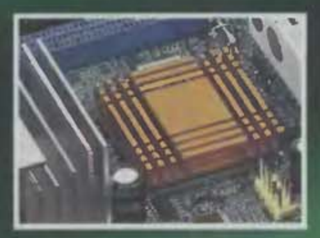
компьютерный еженедельник www.upweek.ru







МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА AXIOMTEK SBC86807VGEA: СУПЕР-МИНИ-МАМА

DESTEN EASYBOOK D845: ЛЕГКИЙ НОУТБУК В ТЯЖЕЛОМ КОРПУСЕ

ВЫСТАВКА COMPUTEX 2007: БОЛЬШЕ, СОЧНЕЕ И КРАСОЧНЕЕ

ВИДЕОКАРТА GECUBE GC-HX1950XTGA3-D3: ПОСЛЕДНЯЯ ИЗ МОГИКАН

НЕРУССКИЕ ПИНГВИНЫ: LINUX ИЗ-ЗА ГРАНИЦЫ



ВЕБ-КАМЕРА, X10 И МЕЧТА БРЭДБЕРИ: «УМНЫЙ ДОМ» В ОБЫЧНОЙ КВАРТИРЕ


ISSN 1680-4694
9 771680 469005 07025

ПРО ХРУСТЯЩИЙ НОУТБУК И СВОБОДНОЕ ПО



#25 (322), 2007
Издается с 1 января 2000 года
Выходит один раз в неделю
по понедельникам

Главный редактор Данила Матвеев
matveev@upweek.ru
Выпускающий редактор Татьяна Янкина
yankee@upweek.ru
Редактор hardware Платон Жигарновский
platon@upweek.ru
Редактор software / connect Николай Барсуков
b@upweek.ru
Редактор новостей Николай Панков
lijnik@upweek.ru
Литературный редактор Михаил Боде
mbode@upweek.ru
Тестовая лаборатория Иван Ларин
vano@upweek.ru
Роман Горошкин
rg@upweek.ru
Ильяс Шакиров
mazur@upweek.ru
тел. (495) 246-4108
Дизайн и верстка Слонарий Белкин
Александр Ефремов
Иллюстрации в номере Игорь Лепин
Фото в номере Андрей Клемин
PR-менеджер Наталья Топчий
nt@veneto.ru
тел. (495) 246-4108
Директор по рекламе Владимир Сливко
slivko@upweek.ru
Старший менеджер по рекламе Павел Виноградов
pashock@upweek.ru
Менеджеры по рекламе Алексей Струк
struk@veneto.ru
Сергей Наумов
naumov@veneto.ru
Надежда Красавина-Болмосова
krasavina@veneto.ru
тел. (495) 246-6227
Директор по распространению Ирина Агронова
agronova@veneto.ru
тел. (495) 681-7837
тел. (495) 684-5285
Идейный вдохновитель Андрей Забелин

ООО «Паблишинг Хаус ВЕНЕТО»

Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова
Шеф-редактор Руслан Шебуков

Адрес редакции
119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 22,
тел. (495) 246-4108, 246-6227,
факс (495) 246-2059

upgrade@upweek.ru
www.upweek.ru

Редакционная политика
Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде. Редакция не несет ответственности за содержание рекламы. Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов и художников. Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа. Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail upgrade@upweek.ru

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Регистрационное свидетельство ПИ № ФС77-26571 от 7 декабря 2006 г.

Подписка на журнал UP grade по каталогу агентства **«Роспечать»** (подписной индекс – **79722**), по каталогу **«Почта России»** (подписной индекс – **99034**), по каталогу **«Пресса России»** (подписной индекс – **29481**)

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. «Савеловская» Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа. Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

Издание отпечатано
ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 72 000 экз.









напиток
минеральная вода

книжка
А. и Б. Стругацкие – «Улитка на склоне»

песня
Алла Пугачева – «Старинные часы»

ссылка
www.mono-1.com/monoface/main.html

блог
community.livejournal.com/ru_amsterdam

Азиатское приключение

Единственное, о чем я жалел в течение той бесконечной недели, которую провел на выставке Computex 2007, так это о том, что человек не может выспаться заранее или поспать в долг, потому что его организм несовершенен.



Remo
r@upweek.ru
Mood: Computex кончился. Эх!
Music: тайваньская попса

Представляете, как удобно: когда надо не спать, например, десять дней, просто не спишь, нормально себя чувствуешь, а потом еще декаду дрыхнешь в два раза дольше обычного – и все в порядке. Но это только мечты, поэтому спать приходилось и там, хотя, конечно, это форменное кощунство – спать на Тайване, особенно если проводишь там максимум неделю в год.

На сей раз отправка меня любимого на Computex выглядела особенно сумбурно по целому ряду объективных причин и из-за моей несообразительности, поэтому мне достался мегаудобный билет с двумя пересадками – в Пекине (он же Beijing) и в Гонконге. Но, знаете ли, лучше такой билет, чем никакого, а чтобы попасть в Тайбэй, я готов и четыре пересадки пережить, поэтому, когда подошло время, я радостно собрал рюкзак техники для работы и чемодан вещей для жизни и отбыл на Тайвань. Вместе со мной в самолете летело немало русских, как представителей прессы, так и деятелей IT-индустрии, да и вообще в те дни подавляющее большинство самолетов, летевших в Азию со всех концов мира, были наполнены либо экспонентами, либо посетителями выставки. Сотрудники азиатских duty-free обалдевали: пара трансферных самолетов с русскими – и все, виски кончается.

Аэропорт Пекина – чистый, тихий (ночью) и на редкость дурацкий. Чтобы пересесть с самолета на самолет, трансферным пассажирам надо пройти некую разновидность паспортного контроля и заполнить бумажку с немного странными

RSS

Тайвань (уст. Формоза, formosa – красивая) – остров на востоке Азии, одна из провинций Китая. Фактически представляет собой отдельное государство, не признанное большинством стран мира и ООН.

вопросами. Дядю, который должен был нам в этом помочь, мы ждали почти час, места для курения были только после прохождения этого дяди... В общем, мне там не понравилось, хотя некоторые мои коллеги, пользуясь пустотой трансферной зоны, отлично зажгли, бегая по пассажирскому транспортеру «против течения». Мне очень понравилось, но я бегать не стал, потому что ленился и смотрел «Футураму». Потом еще задержался вылет, и для полного счастья в самолете я опрокинул на себя самую липкую часть завтрака, в результате чего несколько часов приклеивался штанами ко всем поверхностям, до которых дотрагивался. Был так рад, так рад!

Из-за вышеописанных задержек мы прилетели в Гонконг, едва-едва не опоздав на следующий самолет, и поэтому нам пришлось изрядно побегать. Но ничего, до места назначения добрались успешно, хотя, конечно, по дороге запыхались изрядно.

На Тайване было как обычно: тепло и дождь, дождь и тепло. Вообще, там довольно своеобразный климат: солнце видно редко, вода льется с неба непрерывным потоком, но почему-то эта сумасшедшая влажность и температуры под тридцать совершенно не напрягают, хотя приблизительно такие же условия, к примеру, в Турции за сутки превращают меня в овощ.

Сразу после прибытия меня с группой товарищей прямо в аэропорту отловила Бренда Су, руководитель представительства компании FSP в России, и потащила нас обедать, чему я был несказанно рад, потому что оголодал со страшной силой. Вот в чем одно из главных достоинств этого славного азиатского острова: мест, где можно нормально поесть, великое множество, цены почти везде очень низкие, а размер стандартной порции привел бы в шок любого менеджера российского ресторана. Правда, увы, меню в подавляющем большинстве случаев только на китайском, поэтому у вас есть шанс получить что-нибудь неожиданное для европейского желудка. А неожиданности для желудка – это, знаете ли, в поездке вредно. Главное – питаться только там, где не пахнет гадостно, потому что в забегаловках с таким запахом еда исключительно для китайских желудков и носов.

После еды Бренда решила не откладывать дело в долгий ящик и вознамерилась утащить нас сначала в штаб-квартиру своей компании, а потом на завод. Вообще, меня поражает готовность китайцев работать день и ночь не покладая рук и не выключая головы. Искренне считаю, что это вторая составляющая экономического успеха азиатских стран наравне с чрезвычайно вменяемой политикой. Бренда не исключение, в московском офисе тусуется с утра до вечера, и, заполучив журналистов, она немедленно перешла в рабочий режим. Но мы не азиаты, поэтому взбунтовались: летели-то сутки без малого и потому были совершенно обалдевшие, вдобавок обремененные чемоданами и рюкзаками. Так что нас отправили в отель заселяться (наконец-то!).

Дом, мир и быт

По моему твердому убеждению, азиатские гостиницы – лучшие в мире по соотношению «цена – качество», по крайней мере если судить по тем, в которых мне довелось побывать. Мало того, что по европейским меркам они дешевы (и даже в период выставок плата за проживание увеличивается только раза в два!), так еще и номера в тамошних трехзвездочных отелях порой оборудованы принципиально лучше, чем в европейских пятизвездочных. Про большой телевизор (а у некоторых моих коллег в номерах было по два телевизора – для эдакого стерео, наверное), качественный и в большинстве случаев бесплатный или очень дешевый интернет вообще молчу, но, господа, там в номерах есть электрические чайники, что для любителей чая вроде



Что такое Computex?

Для понимания ситуации необходимо сказать несколько слов о том, как выглядит Computex, для чего он нужен и что это вообще такое. Computex – это выставка, которая проходит раз в году в городе Тайбэй на Тайване и наравне с германской CeBIT считается ключевой для IT-индустрии. В последние годы даже, наверное, более значимой, так как CeBIT постепенно сдувается, вернее, уже сдулась, а Computex пока держит марку.



Сама выставка проходит в так называемом World Trade Center. Это несколько здоровенных зданий вокруг Tower 101. Стенды компаний размещены главным образом в четырех больших павильонах, а также частично на улице, частично в торговом центре New New York, который расположен рядом, а встречаться по делу и показывать продукты партнерам представители многих компаний предпочитают в нереально помпезном отеле Grand Hayatt, который тоже архитектурно включен в общий комплекс.

Около входов в любой из павильонов стоят бдительные охранники, которые следят за тем, есть ли у посетителей беджики. Впрочем, если беджика нет, пускают и так. Чтобы получить вожделенную карточку, можно воспользоваться автоматической системой регистрации, которая очень модная, но в то же время нереально глючит: по крайней мере, все мои попытки забить в нее информацию из Москвы потерпели неудачу. Пришлось регистрироваться на месте, и милая китаянка, которая перебивала мои ФИО с визитки в компьютер, выдала мне зеленый беджик сотрудника прессы, где мое имя было написано как Danlia. Впрочем, на фоне того, как стебались по этому поводу наши товарищи там, эта ошибка меркла. Например, сотрудник одного славного отечественного издания расхаживал по Computex под именем Ktulhu Fatangu, а другой – очень серьезный и известный в индустрии дядя – вообще назывался Vladimir Putin, по роду занятий – country manager.

В павильоне номер один размещалось великое множество компаний, преимущественно второго и третьего эшелона, из разных стран. Говоря «второй и третий эшелон», я вовсе не высказываю пренебрежительное отношение к этим славным организациям, а лишь подразумеваю их объективные масштабы и влияние на рынок. Цвет азиатской промышленности в лице ABIT, ASUS, Gigabyte, MSI и других фирм оказался сосредоточен в павильоне номер два, третий был коммуникационно-корпоративным (или то был четвертый?), а в четвертом чего только не было. Выставка получилась огромной, и событий на ней происходило множество, ежедневно и ежечасно, поэтому извините: написал о том, что видел, а видел я многое. Но далеко не все.

В 1949-м, потерпев в гражданской войне поражение от войск Мао Цзэдуна, глава националистического правительства Республики Китай генералиссимус Чан Кайши укрылся на Тайване. Вместе с ним туда перебрались его партия Гоминьдан, администрация и парламент Китая – Национальное собрание.

меня просто бальзам на раны, потому что в Европе мне еще ни разу не доводилось видеть в номере чайник.

Заселившись в номер (кстати, по-китайски «спасибо» звучит как «ше-ше», и если выучить это и еще десяток обиходных слов, то можно рассчитывать на особое радушие обслуживающего персонала любого заведения на Тайване) и напившись чаю, я разобрал свой рюкзак железок, опутал весь номер проводами, с удовольствием убедился в том, что интернет стабилен и быстр, после чего отправился на первое из длинной череды официальных мероприятий – ужин. Он прошел хорошо, но был недостаточно продолжительным, так как с дороги все, конечно, очень сильно утомились, а со следующего дня начинались, не побоюсь этих слов, суровые рабочие будни. И ладно бы надо было просто каждый день к девяти приходить на выставку, так ведь еще разница во времени между Тайванем и Москвой составляет четыре часа, а значит, мне надо было вставать не позже четырех утра по Москве. Даже приблизительно не могу описать вам, какой восторг я от этого испытывал и с каким трудом поднимался. Горничные, наверное, балдели, оценивая по количеству пакетиков в помойке, сколько чая я выпивал с утра, чтобы хоть в общих чертах проснуться.

До выставки почти все добирались на такси, и я не был исключением. Тайбэйское такси – это здорово и недорого. Например, я жил на расстоянии 130 рублей от выставки. По-английски таксисты почти не говорят, поэтому надо возить с собой бумажки, на которых иероглифами написаны адреса нужных тебе мест. Ведут себя водители хорошо и вроде даже честно. Правда, знающие люди сказали мне, что порой среди таксистов попадаются отдельные несознательные элементы, которые могут отвезти тебя в нужную точку дорогой длиннее на двадцать или тридцать рублей! Зато одного моего коллегу таксист два дня пас у гостиницы, чтобы вернуть ему сдачу, которую тот по причине позднего часа и общего переутомления забыл взять.

Жить гостю на Тайване несложно. Нет такого безумия, как в Европе, где, за исключением туристических центров, все наглухо закрывается в семь-восемь вечера. В Тайбэе магазины работают допоздна, а многие кабаки и вовсе круглосуточно. А вообще, конечно, большинство жизненных проблем любого европейца в столице Тайваня решаются посещением магазинов сети «шаговой доступности», как назвали бы ее у нас, под названием Seven Eleven. Не знаю, почему они так называются, раз работают семь дней в неделю и двадцать четыре часа в сутки, но это неважно. Важно то, что там в любое время дня и ночи можно купить вполне себе съедобные для европейца продукты, которые тебе на месте и разогреют, местную прессу, компьютерные игры, разнообразную выпивку, пиво, сок, сигареты – то есть практически все, что душа пожелает. А то, что в любой части города, за исключением ну совсем уж отдаленных окраин, такой магазин можно найти, пройдя максимум пятьсот метров, делает эту сеть особенно полезной.



Все новые видеокарты от Gigabyte отличаются развесистыми системами охлаждения

А вообще, конечно, большинство жизненных проблем любого европейца в столице Тайваня решаются посещением магазинов сети «шаговой доступности» под названием Seven Eleven.

Кстати, поведение ночных продавцов в этих магазинах наглядно показывает уровень преступности в Тайбэе. Однажды утром – ну, то есть часа в четыре утра – забрел я в ближайший к моему отелю Seven Eleven за едой и холодным кофе в банках, так как спать хотелось мучительно, а работы еще оставалось часа на два. Магазин был открыт и пуст. Я набрал кучу всякого разного, и если бы я был нечестным человеком, то ничто не помешало бы мне просто выйти наружу. Но так как мелкое воровство на Тайване не входило в мои планы, я выудил из подсобки продавца, который безропотно мне все разогрел и мирно ушел обратно. Удивительная страна.

Что еще нужно сказать, чтобы завершить описание антуража, в котором проходил Computex? О, сообразил. Конечно же, надо рассказать про зонтики.

Тайвань – остров с довольно своеобразным климатом. Своеобразие его заключается в том, что там почти постоянно идет дождь (или мне просто не везет?), причем это дождь настоящий, не моросящий, какой у нас бывает, а сплошная стена воды, к счастью, теплой. Тайваньцы – люди к такой ситуации привычные. Например, перед тем как сесть на мотороллер, они целиком заворачиваются в целлофан, надевают на голову шлем и в таком виде смело передвигаются в струях дождя.

Как следствие, зонтик на Тайване – вещь, мягко говоря, необходимая. В первые два раза я ездил со своим зонтом, а потом мне вежливо объяснили, как обстоят дела, и я понял, что поступал странно.

Дело в том, что зонтик на Тайване – это народное достояние. В буквальном смысле. Перед большинством общественных мест в городе находятся специальные стойки, куда принято складывать зонты, причем, уходя, человек обычно не парится, свой он зонт взял или нет. Как следствие, за неделю я привык к столь странному для нас обычаю, успел походить, наверное, с полусотней зонтов различных форм и расцветок, потом решил, что нужно внести свой вклад в круговорот зонтов, купил в Seven Eleven зонтик и честно оставил его в общей корзине перед следующим магазином. Но! Потом, около клуба «Карнегис», где обычно отдыхают иностранцы, посещающие Тайбэй, мне достался такой грандиозный зонтик, что я не удержался и таки привез его на родину. С виду он обычный, зато таких размеров, что под ним довольно комфортно умудрились уместиться пять человек. Этакий групповой зонт для больших семей или небольших

RSS

Возвращение на материк не состоялось, и работа депутатов свелась к продлению полномочий Чан Кайши, а впоследствии – полномочий его сына Цзян Цзинго. В 1991 под давлением растущей оппозиции Национальное собрание самораспустилось.

футбольных команд. Вещь! Впрочем, я утешаю себя тем, что от моего поступка общее количество зонтиков в обороте на острове не сократилось: я же купил и оставил там один!

Еще одна характерная черта Тайбэя – немыслемое обилие мотороллеров. Там это одно из самых популярных средств передвижения, и поэтому в часы пик на светофорах десятки мотороллеристов просачиваются между автомобилями и скапливаются в начале потока машин, чтобы сразу рвануть вперед на зеленый свет. Впечатляет. Хотя, конечно, опасная штука мотороллер. Даже на Тайване, где худо-бедно соблюдаются правила дорожного движения.

И наконец, последний штрих. В первый день моего пребывания на острове, совсем поздно вечером, я обнаружил нечто странное, когда ехал на такси домой (вернее, в гостиницу). На самом высоком здании Тайбэя, небоскребе Tower 101, вокруг которого и концентрируется Computex, на огромной высоте горящие окна образовывали надпись: «Marry me?» – и подпись: «Diana». Я попытался узнать у таксиста, что это такое, потому что мне было сложно себе представить, что есть некая Диана, которая такое организовала ради своего личного счастья, но он по-английски, кажется, не знал ни слова, поэтому мое любопытство осталось неудовлетворенным, и я сам для себя решил, что, наверное, это какая-нибудь загадочная реклама чего-нибудь, непонятная иностранцу, и с этой мыслью уселся писать первую часть отчета.

Всю ночь лил дождь, а по телевизору шел старый-старый вестерн, дублированный на китайский, с английскими субтитрами. Это была одна из лучших юмористических программ, которые я когда-либо видел. Юный Клинт Иствуд,



Компьютер с четырьмя видеокартами. Хотите такой?


USB-точилка для карандашей. Вот он, апофеоз развития IT-индустрии!

В 2000 году президентом Тайваня стал кандидат от оппозиции (Демократической прогрессивной партии) Чэнь Шуйбянь. Гоминьдан впервые за полвека утратил безраздельную власть в стране, сумев, однако, сохранить господствующее положение в парламенте.

говорящий на китайском, – это настоящая жесть.

Общие впечатления от выставки

Я прибыл на Тайвань пятого июня, в «нулевой» день выставки: ее открытие состоялось вечером. Несмотря на то что экспоненты всю ночь со страшной силой монтировали стенды и вообще колбасились, местами выставка выглядела как после бомбежки. Я официальную церемонию открытия пропустил, но знающие люди мне подсказали, что я ничего не потерял, так как было скучно.

На следующий день рано утром, мужественно борясь с ужасающим недосыпом и – не буду скрывать – похмельем, я на такси пробрался через местные пробки (по совести сказать, московские куда страшнее) и оказался у подножия небоскреба Tower 101. Зарегистрировавшись, я сразу же зашел в первый попавшийся павильон и принялся изучать территорию методом чеса, то есть целенаправленно обходя все стенды и павильоны.

Ну, разумеется, первая реакция – это разбегающиеся глаза и полная потеря ориентации. Шум, гам, разноцветные стойки, тысячи разнообразных девайсов и промодевушки приятной наружности, которые в равной степени ласково и безразлично улыбаются, вручая тебе очередной пакет с логотипом какой-нибудь компании. Пакеты очень полезны, так как почему-то до сих пор большинство высокотехнологичных компаний раздает толстенные буклеты с информацией о своей продукции. Нет бы на носитель покомпактнее ее записать! Понятно, что нужны некие брошюры, которые посетитель может прочитать прямо на месте, но было бы разумнее остальное помещать на диск. Или пиарщики этих контор полагают, что ради того, чтобы опубликовать в журнале фотографию их никому не известного (нужного ли – еще вопрос) MP3-плеера, я сяду сканировать его изображение из буклета? Ага, вот прямо сейчас все брошу и начну.

Но не суть. Блуждая по выставке, я обзавелся множеством полезных пакетов, а впечатлений оказалось и того больше. Сначала я попытаюсь описать «продуктовый фон» Computex, а потом пройдусь по отдельным интересным девайсам и событиям.

Выставлявшиеся на Computex девайсы можно охарактеризовать следующими словами: приблизительно то же, что было в прошлом году, только еще меньше, дешевле, больше, быстрее, выносливее (нужное подчеркнуть). Как и раньше, бессчетное множество производителей MP3-плееров, мышей, клавиатур, колонок (кстати, их стало меньше по сравнению с прошлым годом), корпусов, веб-камер, наушников, микрофонов, плазменных панелей и флэш-карт. Очень мало фотоаппаратов (да, вот только сейчас задумался: а почему, интересно?), принтеров и сканеров, зато хватало точек доступа и всевозможных Bluetooth- и Wi-Fi-адаптеров.

Промодевушки приятной наружности, которые в равной степени ласково и безразлично улыбаются, вручая тебе очередной пакет с логотипом какой-нибудь компании.

Были целые линии стендов, на которых вниманию уважаемой публики предлагались исключительно однотипные устройства вроде кардридеров (ну скажите мне, зачем в нашем несовершенном мире столько производителей кардридеров?), или MP3-плееров, или флэш-карт. Разглядывал я унылых китайцев и недоумевал. Во-первых, за счет чего они существуют? Во-вторых, где они находят покупателей, если даже на выставке им очень грустно от отсутствия интереса к их стендам? В-третьих, если они такие кислые – а выглядели они так, как будто действительно кислые, – где они взяли денег на участие в выставке?

Однако умные люди мне все быстро объяснили. Оказывается, тайваньское правительство заботится о том, чтобы подобные конторы получили хотя бы шанс на развитие. На острове действует политика протекционизма: любая организация, кое-как собравшая или заказавшая кому-нибудь девайс для себя, получает от правительства деньги, которых хватает на участие в выставке. И вот они там сидят и терпеливо ждут у моря погоды, точнее, какого-нибудь заказчика. У большинства из них ничего не получается, но тайваньское правительство это не смущает, так как даже если одна из десяти таких компаний получает на выставке заказ и начинает функционировать как настоящая, то это считается успехом. Грамотная политика, на мой взгляд.

Расскажу вам поучительную историю. Однажды, две или три выставки назад, сидели на Computex ребята из маленькой грустной китайской компании, которая сделала несколько мегадешевых клавиатур, и надеялись, что те кому-нибудь понадобятся. И представляете – им повезло! На них наткнулись представители одного из крупнейших российских дистрибьюторов и сборщиков ПК, сделали один заказ на «кнопки», потом второй, и вот сейчас эта компания собирает клавиатуры специально для одной крупной конторы на российском рынке, больше ее нигде и никто не знает, а в России все думают, что это международный бренд.



RSS

В 2004 Чэнь Шуйбянь был переизбран: он победил кандидата от Гоминьдана Лянь Чжаня с перевесом в 0,1 %. Это привело к ужесточению борьбы между ДПП и Гоминьданом.

Но кому из этих грустных товарищей на сей раз повезло, а кому нет, я не знаю. На мой взгляд, все то, что они предлагают, было сделано на двух, максимум на трех заводах, где просто в разные смены на корпуса лепили разные шильдики. Возможно, это тоже вызвано борьбой с издержками производства, но в 2007-м на рынке оказалось очень много выпущенных разными производителями устройств, которые не различались даже шильдиками: принадлежность MP3-плеера к продуктовому ряду той или иной компании определялась исключительно наклейкой на его задней стороне.

Впрочем, и среди меланхоличных корпоративных карликов попадались предлагавшие нечто любопытное. Например, одна компания, название которой было написано иероглифами, демонстрировала небьющийся и непромокаемый MP3-плеер. Обитательницы ее стенда, несказанно обрадованные моим визитом, так как, видимо, я был первым, кто к ним зашел за день, обещали, что можно будет смело наступать на плеер и нырять с ним на глубину до пятидесяти метров. Правда, я не понял, зачем с ним надо нырять, так как наушники к нему прилагались традиционные, то есть промокаемые, а наступить на него ногой, дабы убедиться в истинности их слов, мне так и не дали.

Уже в последний день выставки на втором этаже первого павильона – там, где располагался пресс-центр, – я неожиданно обнаружил еще одно место, где тусовались ну уж совсем странные компании. Там были коврики для мышек, сделанные в виде женской груди, мышки, тоже сделанные в виде женской груди (нереально полезная вещь), кардридеры с подсветкой, USB-подогревалки для кофе, DVD-болванки, выглядящие как старые виниловые пластинки (стильные штуковины), всевозможные болтики и шурупчики для сборки компьютеров и прочие полезные и не очень штуки. У меня сложилось четкое впечатление, что про эту часть экспозиции большинство граждан, посетивших выставку, вообще ничего не знало, и, как следствие, китайцы там были не грустными, а мегагрустными. Пожалев их, я ушел со второго этажа и больше на него не возвращался.

Первый эшелон. Что успел

В общем, пора рассказать о достижениях контор первого эшелона, то есть тех, у которых реально хватает ресурсов на то, чтобы делать нечто оригинальное. Сначала меня занесло на стенд компании Gigabyte, поэтому с нее и начну.



Foxconn нереально крута. Поэтому и фотография общая – чтобы все увидели!

Ну, первое, чем меня смутил ассортимент вышеупомянутой организации, – это то, что среди материнских плат и прочих традиционных для Gigabyte устройств были блоки питания, выпущенные под той же торговой маркой. Нет, это логично: при современном уровне аутсорсинга надо продавать все, что влезает в рамки одного бренда, но Gigabyte оказалась одной из первых, кто об этом догадался. Еще из нетрадиционного на стенде компании я обнаружил несколько симпатично выглядевших корпусов, которые хорошо смотрелись на общем фоне, но, честно говоря, принципиально ничем не отличались от себе подобных.

> **Среди материнских плат и прочих традиционных для Gigabyte устройств были блоки питания и компьютерные корпуса, выпущенные под той же торговой маркой.**

Дальше заботливые сотрудники Gigabyte подвели меня к стойкам с видеокартами. Остановлюсь на трех картах, которые меня увлекли.

Во-первых, приглянулись мне два графических акселератора с понятными любому неподготовленному человеку названиями – GV-RX26T256H и GV-RX24T256HP. Оба базируются на чипах ATI Radeon (или AMD Radeon, я так и не понял, как их нынче звать-величать), первый – на HD 2600 XT, второй – на HD 2400 XT. Оба поддерживают DirectX 10 и OpenGL 2.0, оснащены 256 Мбайт памяти каждый и используют специально разработанную систему охлаждения с загадочным названием. Причем, что характерно, и тот и другой позиционируются как флагманские продукты. Мы их еще не тестировали, так как до выставки они даже анонсированы не были, но производят серьезное впечатление. Если наши дизайнеры найдут место для моих чудовищных фотографий, вы даже их увидите. (Нет, это невыносимо, мы не можем это поставить! Дайте ему фотографа! – Прим. дизайнеров. – Ладно, ладно, я все понял. – Удрученное прим. Remo.)

Дальше мне показали другую видеокарту, опять с говорящим названием – GV-NX86S256H. Она сделана на базе GeForce 8600 GTS, новинкой не является, но, как мне объяснили на стенде, компания очень гордится ее системой охлаждения Gigabyte Silent-Pipe 3, которая, с одной стороны, является пассивной, а с другой – способна остудить даже мощные графические процессоры. Те же 256 Мбайт памяти GDDR3, PCI Express и поддержка DirectX 10 и OpenGL 2.0. Все как у взрослых!

Потом оказалось, что Gigabyte увлеклась UMPC и сделала компьютер такого типа на базе процессора VIA с тактовой частотой 1 ГГц. Называется эта штука U60, и внутри у нее 768 Мбайт памяти DDR2 (533 МГц), 1,8-дюймовый 30-гигабайтный жесткий диск (скорость вращения шпинделя равна 4200 об/мин) и сен-

7 июня 2005 года Национальная ассамблея Тайваня разрешила каждому избирателю выбирать как конкретного кандидата, так и партию. Двадцать три места в парламенте теперь распределяются между партиями, преодолевшими пятипроцентный барьер, и одномандатниками.



Стенд VIA был полон разных UMPC: эта терпеливая компания нашла себе новую нишу на рынке

сорный 6,5-дюймовый TFT-WVGA-дисплей с разрешением 800 x 480 пикс. Вроде бы ничего, но так как я пока ее не тестировал, ничего внятного о ней сказать не могу. Достанется нашему тестлабу – обязательно зацениим.

Изучил я и другие девайсы, находившиеся на стенде компании. Там была еще куча всего, в том числе множество системных плат. Напишу о зацепившей меня матери GA-X38T-DQ6, базирующейся на чипсете Intel X38. Мне рассказали, что все ее конденсаторы изготовлены в Японии, она поддерживает процессоры Intel, сделанные по технологии 45 нм, и обладает шиной, работающей на частоте 1333 МГц. Естественно, PCI Express 2.0, аудиокодек ALC889A, целых два сетевых контроллера.

В общем, стенд Gigabyte произвел на меня самое благоприятное впечатление. А уж когда туда притащили здоровенного надувного робота имени компании, я было обрадовался и решил, что могу реализовать мечту своего детства – проткнуть иголочкой здоровенный воздушный шарик, но иголочки не нашел и вовремя опомнился: ведь взрослый дядя, да и вообще мне не к лицу подобные шутки... Эх! До сих пор жалею.

Напротив стенда Gigabyte я обнаружил стенд MSI и немедленно на него пришел. Там все повторилось: главный по техническому пиару MSI в России Саша Немошкалов заботливо взял меня под ручку и увел смотреть самое интересное.

Первым делом мне показали ноутбук MSI под кодовым названием GX600. Он построен на базе процессора Intel Centrino Duo, оборудован GeForce 8600M GT с 512 Мбайт на борту, 1,3-мегапиксельной веб-камерой и 15,4-дюймовым экраном. Интересен он тем, что снабжен занятной кнопкой под названием Turbo, прямо как на старых 486-х. По уверению производителя, нажатие на эту кнопку заметно разгоняет систему, а вот до какой степени, вы узнаете из ближайших номеров журнала UPgrade, ибо я немедленно выпросил эту занятную вещицу на тестирование.

Дальше мне продемонстрировали два идеологически схожих ноутбука: компактные, каждый с 12,1-дюймовым экраном, долго работающие от батарей, только один сделан на AMD Turion 64 X2, а второй – на Intel Centrino Duo. Их нам тоже обещали дать на тестирование.

Потом меня привели к видеокарте, подпись под которой гласила: «King of the GeForce8 Series». Сильно, да? Название карты запомнить нетрудно: NX8800 Ultra T2D768E-HD-OC. Частота работы процессора – 660 МГц, частота работы памяти – 2300 МГц, количество памяти – 768 Мбайт (однако!), фирменная система охлаждения, PCI Express (что совсем не удивительно).

Предмет особой гордости MSI – мегакарта, вернее, две, собранные на одной плате с использованием технологии CrossFire. Называется она RX2600 Geminium, несет на борту два видеопроцессора, работающих на частоте 800 МГц, один гигабайт памяти DDR3 и, как мне сказали, будет продаваться по цене около $800. Немало, но зато ее производительность обещает быть выдающейся. Тоже возьмем на тестирование.

А еще больше MSI гордится тем, что самостоятельно изготавливает базу для своих ноутбуков, и этому ее достижению был посвящен отдельный стенд.

Да, чуть не забыл. В 2007-м году у MSI кнопка Turbo – главный прикол, поэтому, кроме саморазгоняющегося ноутбука, компания представила еще и саморазгоняющуюся видеокарту на базе GeForce 8600 GT. Карта как карта, только снабжена двумя BIOS и специальной кнопкой на торце, нажав на которую пользователь повышает производительность видеоадаптера. Попытаем эту девайсину обязательно.

Чуть дальше по павильону модельной внешности китаянки демонстрировали народу новые баребоны Shuttle. Честно говоря, ничего выдающегося в них (в баребонах) я не увидел, поэтому пошел дальше.

Компания X-Micro навезла кучу рамок для цифровых фотографий с интерфейсами Wi-Fi и Bluetooth. Стенд VIA был тесно заставлен UMPC различных размеров


Высокотехнологичная одежда. Если у вас есть iPod

RSS Новая система выборов выгодна Гоминьдану. Эта партия с почти военной дисциплиной имеет эффективную структуру и разветвленную сеть местных комитетов, способных обеспечить победу в большинстве мажоритарных округов.



и модификаций. Это неудивительно: ее маломощные, зато не требующие активного охлаждения процессоры неожиданно оказались очень востребованы в новой нише, и сотрудники компании полны оправданного оптимизма.

Под брендом Flybook на выставке демонстрировалось несколько Tablet PC, на мой взгляд ординарных, но народ ими интересовался. Чуть дальше некая компания, чьего названия я не запомнил (а записать не догадался), хвасталась большим ассортиментом пультов дистанционного управления для ПК, которые могли и заменять мышь, и служить для управления медиацентром, да они вообще много чего могли, и это даже было бы интересно, если бы они не работали исключительно в Windows Vista. На стенде Microsoft Windows Embedded Solutions были в изобилии выставлены всевозможные микро-ПК разных форм-факторов, а также настоящая тетка, которая надолго застывала и поэтому казалась ненастоящей. Честно говоря, она привлекала внимание сильнее, чем эти самые микро-ПК, потому что в тот момент, когда все думали, что она ненастоящая, ее прикалывало шевельнуться. Многие пугались, но только не русские гости выставки, которые на моих глазах засунули тетке в руку банку кока-колы и сфотографировались с ней (как же – живая статуя!). Никакого почтения к искусству!

Чуть позже я увидел удивительно дешевые очки-монитор. Они стоили чуть более ста долларов, но, откровенно говоря, это была очень справедливая цена, так как я надел их и не понял, чем, собственно, они хороши. Ну да, очки с экраном внутри. У меня такой же на столе стоит... Где карта, Билли? Где карта?

Так, про изобилие флэш-карт я рассказывал, про всевозможные корпуса тоже... Кстати, среди них попадались такие, которые можно было бы назвать выдающимися, если бы не одно «но»: их показывали ровно два месяца назад на CeBIT в Ганновере. Потерявшись среди рядов веб-камер, я было огорчился, но потом вдруг наткнулся на стенд конторы, которая сама изготавливает и, наверное, где-то даже продает «е-одежду». Называется торговая марка iSwing, но, к сожалению, это не настоящая высокотехнологичная одежда, заточенная под использование с электронными девайсами, а всего лишь спортивные шмотки со специальными карманами для iPod, наушников и прочих штук родом из Apple.

Называется торговая марка iSwing, но, к сожалению, это не настоящая высокотехнологичная одежда, а всего лишь спортивные шмотки со специальными карманами для iPod.

А вот дальше мне встретилось нечто реально интересное! Впервые в жизни я увидел нормально работающие трехмерные мониторы!

Раньше на выставках демонстрировались трехмерные мониторы двух разновидностей. Первые напоминали средних размеров стиральную машинку, и хотя с ними не требовалось использовать разноцветные очки, но, чтобы увидеть трехмерное изображение во всей красе, надо было смирно сидеть строго напротив экрана и еще по возможности не дышать; любое движение головы немедленно превращало красивую трехмерную картинку в кучу цветных смазанных пятен. Вторые на стиральные машинки похожи не были, зато сидящему перед ними приходилось надевать сине-красные картонные очки, картинка была почти чернобелой, и вообще выглядело это все глупо.

Но мониторы производства Zalman совсем другие (вовремя подсуетились ребята, технология перспективная). Очки, правда, нужны, зато они элегантные, и, как мне объяснили, поляризующий слой, делающий картинку трехмерной, может быть напылен на любые очки, например на мои.

Картинка отличная с любого ракурса. Стоимость комплекта – то есть монитора, софта и очков – около четырехсот долларов. Красота. Единственное, на что мне жаловались сотрудники компании, – это неготовность производителей поддерживать их технологию, но, по-моему, трудности временные. Я был бы рад, например,

Тайвань в двенадцатый раз подал заявку на вступление в ООН. Тайвань пытается вступить в ООН с 1993 года, но каждый раз получает отказ, прежде всего из-за противодействия Китая, который считает Тайвань частью территории КНР.

если бы ту же вторую «Халву» переделали под такое 3D. Круто!

Через некоторое время занесло меня на стенд компании FSP, которая давно дружит с нашим журналом, поэтому не навестить ее было бы неправильно. Стенд ее был расположен в странном месте – на седьмом этаже торгового комплекса рядом с основными павильонами, и добраться туда было трудновато.

Что неудивительно, на стенде были представлены исключительно блоки питания мощностью от 350 до 1200 Вт, причем 1200-ваттный, конечно, был реально крут. Ходили слухи о том, что совсем скоро компания покажет 1500-ваттный БП, но пока я его сам не видел, поэтому ничего внятного сказать о нем не могу. Зато на стенде FSP партнеры и гости компании играли в виртуальный боулинг, который меня прекрасно развлек. Представьте себе: стоит телевизор, на котором изображена уходящая вдаль дорожка. У играющего в руке штуковина вроде пульта ДУ для телевизора, с помощью которой он управляет броском виртуального шара. Веселуха!

Следующим пунктом программы оказалось знакомство с фирмой, которая не показывала ничего интересного, зато носила громкое название – Assman. Не написать об этом было невозможно.

Стенд Foxconn был велик и могуч: столько всякого передового железа! Но это тема для отдельной статьи, ибо, учитывая спектр интересов компании, про нее либо надо писать отдельно, либо незачем писать вообще. ASUS продемонстрировала множество новинок (чего стоил один только каталог продуктов этой почтенной организации, напечатанный на глянцевой бумаге и толщиной почти в сантиметр!), но, безусловно, звание самой необычной из них принадлежало Ecobook – ноутбуку, крышка которого, равно как и клавиатурная панель, была изготовлена из бамбуковых стеблей. Экология – это наше все!

Вообще, если честно, большинство приехавших на выставку контор, кроме обителей второго павильона – как перечисленных выше, так и не упомянутых мной из-за нехватки времени, места и сил, – ничего интересного так и не показали. Нет, безусловно, USB-точилки для карандашей – это успех, да и про веб-камеры в виде смешных человечков нельзя сказать ничего плохого, но, знаете, не воодушевляют они почему-то.



Наш директор по рекламе в 3D-очках. Почти Бэтмен!

В общем, попытаюсь подвести итог сего эпического произведения, а оно действительно эпическое, ведь столько написать и не утратить нить повествования – это вам не шутка. Рынок изменился окончательно и бесповоротно. На сколько-нибудь заметные инновации в наше время способны либо очень крупные и богатые конторы с крупным отделом R&D, либо совсем мелкие организации, которым неожиданно повезет с идеей и аутсорсинговой конторой, способной эту идею реализовать. На выставке там и сям по углам сидели невеселые люди с видеокартами никому не известных марок (конечно, сделанными на чипах ATI и NVIDIA прошлого и позапрошлого поколений), но зачем они там сидели, никому не ведомо. В какой-то момент я подумал, что, может быть, у них цены принципиально ниже, чем у лидеров отрасли, подошел и поинтересовался. Да нет, такие же у них цены. И на что они надеются?



На таких машинах Gigabyte возила своих партнеров по окрестностям выставки

Самосвалы плееров и контейнеры веб-камер – это не прогресс. Рынок железа сегодня сродни рынку одежды, на котором технологии у всех одинаковые, а выигрывает тот, кто лучше умеет продавать бренд и в состоянии за счет больших объемов покупать компоненты по самым выгодным ценам, а также договариваться с дистрибьюторами. Новых технологий почти что нет, и если лидеры рынка в состоянии маскировать это разными сложными конструкциями вроде четырех видеокарт в одном компьютере (как Gigabyte) или видеокарт с возможностью «турбирования» (как MSI), то остальным не остается ничего, кроме как экспериментировать с дизайном.

Возможно, это даже неплохо. Я собрался было сокрушаться по поводу от-

RSS

В 2007 году Тайвань планирует подать заявку на вступление в ООН, но на сей раз именно как Тайвань, а не как Китайская республика Тайвань. Шансов никаких, но жители острова надеются на что-то. Видимо, в основном на США.

сутствия явного прогресса в хардверной индустрии, а потом сообразил, что жалоба эта будет, вероятно, несправедливой. Люди, управляющие отраслью, умны, и наверняка все, что происходит в ней, является следствием их замыслов. Период стремительного развития аппаратной части компьютеров закончился, наступает время шлифовки их потребительских качеств и адаптации под конкретные сегменты рынка. С одной стороны, это хорошо, так как через некоторое время комплектующие должны стать удобнее и проще, а с другой...

А с другой – время, когда компьютер был не просто инструментом для решения задач, но и механизмом для развития мозга, прошло. Спасибо крупным железячным компаниям, которые, выпуская платы для оверклокеров и видеокарты с кнопкой разгона, хоть как-то, но поддерживают в людях стремление понимать, что же происходит внутри их компьютеров. Если бы не они, то производители софта – не будем показывать пальцем – давно бы сделали так, чтобы персональный компьютер превратился в банальный бытовой прибор, которому место в одном ряду со стиральной машинкой и холодильником.

Хотя, конечно, потребительские характеристики девайсов улучшаются. С этим не поспоришь.



1200 Вт в одном БП – это круто. FSP умеет привлечь внимание

Но в целом, уважаемые читатели, какие бы тенденции мы ни наблюдали в высокотехнологичной индустрии, ориентированной на конечного потребителя, отрасль эта совершенно гениальна, причем гениальна она за счет людей, которые в ней работают. Я верю в том, что с годами она будет становиться только интереснее и независимо от того, насколько сильно она изменится по сравнению с 2007 годом, любознательный разум всегда найдет в ней нечто привлекательное для себя. Честное слово.

P. S. Когда я улетел с Тайваня и сидел печальный во время пересадки с самолета на самолет в аэропорту Гонконга, мне позвонили товарищи, оставшиеся на острове, и сказали, что на башне Tower 101 появилась другая надпись: «Yes, I do!» И еще мне рассказали, что цена такого приглашения к совместной жизни – триста тысяч долларов в день. Непонятно, кто кого звал – девушка по имени Диана или некий безымянный влюбленный, но неважно. Город, где люди в состоянии таким образом звать замуж (или в жены), гениален. Я полюбил Тайбэй и обязательно туда вернусь, потому что уже сейчас хочу обратно.

Благодарности. Я очень признателен Тане Лысановой (Gigabyte) за огромную помощь в организации поездки, Бренде Су (FSP) за знакомство с Тайбэем, Александру Немошкалову (MSI) за помощь и советы, Александру Лихтману (VIA) за компанию, Алексу Жаворонкову (ex-ATI) за знания и всем остальным друзьям, коллегам, конкурентам (да-да, им тоже отдельное спасибо, ибо хоть их компании и конкуренты нам, но зато там работают замечательные люди!) и партнерам, вместе с которыми мы изучали эту шикарную выставку. Мы должны туда вернуться, и не раз.

Спасибо вам всем! Это было потрясающе. Пустите меня обратно (жалобный смайл)! UP

Все данные в RSS взяты из Wikipedia. Совершенно гениальное хранилище знаний, хотя некому проверять их адекватность, и создатели проекта так и не сумели сделать его прибыльным. Наверное, это еще раз доказывает, что настоящее далеко не всегда должно приносить деньги.



Кубик Рубика: новый рекорд

Кубик Рубика будоражит умы ученых и увлекает простых людей с конца 1970-х, когда он только появился. И это неудивительно. Шестицветный кубик вида 3 x 3 x 3 имеет 43 триллиона позиций, причем каждая из них может быть получена из любой другой. Иными словами, собирается он из любого положения. Однако чтобы проверить этот постулат без применения вычислительной техники, обычному человеку не хватит и целой жизни. Одной из частных задач общей теоремы является поиск минимального числа поворотов, необходимых для приведения кубика в исходное состояние. Еще в 1997 году профессор компьютерных наук Ричард Корф (Richard Korf) на основании собственных исследований (при помощи специальной программы) утверждал, что гипотетически задача решается максимум за 20 движений. Впрочем, он так и не смог привести веских доводов в пользу своих изысканий. Между тем до сих пор кратчайший из доказанных путей сбора фигуры состоял из 27 поворотов.

И вот недавно двое ученых из Северо-Восточного университета (США) выдвинули новый тезис: кубик Рубика полностью собирается из случайного положения не более чем за 26 поворотов. Для достижения полученного результата они обратились к мощностям местной вычислительной системы Teragrid, задействовав 7 Тбайт дискового пространства. Такой обьем потребовался для хранения гигантских таблиц со всевозможными комбинациями. Разумеется, никакого практического применения данные исследования не имеют. Чистая наука.

Коронован чемпион по Pac-Man

Интересно, догадывались ли в далеком 1979 году создатели игры Pac-Man из компании Namco, что их нехитрый персонаж доживет до 28 лет и все еще будет пользоваться популярностью? А ведь он действительно до сих пор имеет поклонников!

В Нью-Йорке состоялся финал первого чемпионата мира по культовой аркадной игре Pac-Man. В нем приняли участие десять человек, отобранных по итогам предварительных состязаний в рамках международного геймерского интернет-турнира Xbox 360 Pac-Man World Championship. Лучшие из лучших демонстрировали свое мастерство в специальной редакции игры – Pac-Man Championship Edition, в которой оригинальные персонажи носятся по новым лабиринтам, более красочным и более сложным. В десятку сильнейших вошли игроки мужского пола в возрасте от 13 лет до 41 года, проживающие в разных уголках мира.



В решающем поединке встретились Роберт Гласхюттнер (Robert Glashuettner) из Австрии, и Карлос Ромеро (Carlos Romero) из Мексики, играющий в эту аркаду с шести лет. В итоге мексиканец и стал победителем турнира, набрав 22 160 очков. В награду, помимо чемпионской грамоты, лауреат получил единственную в своем роде приставку Xbox 360, украшенную графикой в стиле Pac-Man. Кроме того, Ромеро достались дополнительные призы – целых 100 тыс. пойнтов на карманные расходы в магазине Microsoft Xbox Live Arcade (эквивалент нескольких тысяч долларов) и возможность бесплатно питаться в сэндвичной сети Quiznos в течение 26 лет.

Nokia присоединяется

Организация Bluetooth SIG (Special Interest Group), занимающаяся развитием стандарта беспроводной связи Bluetooth, обьединяет силы с компанией Nokia. Еще в прошлом году этот финский производитель мобильных телефонов обьявил о работе над беспроводной технологией Wibree, которая должна была стать энергоэкономичной альтернативой Bluetooth. По предварительной информации, она позволит передавать данные со скоростью 1 Мбит/с на расстояние до 9 м, причем совместимые с ней девайсы будут требовать в десять раз меньше электроэнергии, чем передатчики Bluetooth. Wibree планировали применять в наручных часах, медицинском оборудовании и периферийных компьютерных устройствах. Тогда шеф исследовательского отдела Nokia доктор Боб Ианнуччи (Bob Iannucci) говорил, что технология Wibree откроет новые возможности пользователям мобильных устройств. Он также поставил перед инженерами компании задачу – создать индустриальный стандарт, с одной стороны, подразумевающий невиданные доселе скорости, а с другой – подходящий для быстрого внедрения в производство.

Bluetooth SIG тогда заявила, что Wibree не сможет занять место Bluetooth, однако любопытен сам по себе и ее инженеры занимаются исследованиями в том же направлении. Представитель BT SIG намекнул на то, что переговоры с Nokia по поводу совмещения технологий ведутся. И вот теперь исполнительный директор Bluetooth SIG Майкл Фоли (Michael Foley) официально подтвердил информацию об обьединении усилий.

Интернет-аукцион eBay запретил своим посетителям торговать слоновой костью. Впервые в истории международного онлайнового бизнеса! Решение это было с одобрением встречено Международным фондом защиты животных IFAW.

XDR DRAM процветает

Фирма Rambus решила поделиться с общественностью приятной новостью. Она объявила о том, что в июне была продана 25-миллионная микросхема XDR DRAM (Extreme Data Rate Dynamic Random Access Memory). Архитектура XDR позволяет создавать память, работающую с частотой 4 ГГц и способную передавать данные со скоростью до 8 Гбайт/с. Она основана на базе технологии RDRAM (Rambus Dynamic RAM) и предназначена для применения в небольших, но высокопроизводительных системах. При создании XDR DRAM удалось инженерам обойти проблемы с таймингами, характерные для ранних вариантов RDRAM.

Широкой общественности XDR DRAM известна по применению в игровой консоли последнего поколения – Sony PlayStation 3. В каждой приставке по четыре чипа, а так как, по данным SCEI (Sony Computer Entertainment Inc.), к настоящему времени продано свыше 5,5 миллиона PS 3, получается целых 22 миллиона чипов. По словам разработчиков консоли, память XDR играет ключевую роль в обработке насыщенной графики для приложений под PS 3. Неслучайно Sony выбрала именно XDR DRAM, произведенную компанией Samsung, хотя четыре 512-мегабайтных модуля увеличивают цену консоли на $48. Кроме того, XDR DRAM применяется и блейд-серверах на базе Cell BE, выпускаемых компанией Mercury Computer.



Сейчас по лицензии компании Rambus чипы XDR DRAM выпускаются несколькими крупными корпорациями, специализирующимися на памяти. Среди них Elpida Memory, Qimonda и Samsung Electronics.

Будущее – за UMPC?

Компании AMD и Intel в кои-то веки сошлись во мнениях. Обе корпорации считают, что будущее – за портативными устройствами, с одной стороны, обеспечивающими пользователям полноценный выход в интернет, а с другой – весящими меньше, чем традиционные ноутбуки.

Действительно, Intel сделала крупные капиталовложения в производство ультрамобильных компьютеров (UMPC). В начале года корпорация анонсировала мобильный процессор Silverthorne, который, по словам ее генерального директора Пола Отеллини (Paul Otellini), важен для индустрии не меньше, чем первый Pentium и 8088. Silverthorne представляет собой чип, созданный по 45-нанометровой технологии. По словам создателей, он не только будет использован в UMPC, но и поможет компании захватить около 20% рынка мобильных телефонов.

Между тем корпорация AMD объявила о создании собственной ультрамобильной платформы, пока проходящей под названием Bobcat. По словам Генри Ричарда (Henri Richard), вице-президента фирмы, девайсы на основе Bobcat находятся между PDA и традиционными ноутбуками. Он также намекнул на несостоятельность PDA как полноценных мобильных компьютеров. Эти устройства, энергопотребление которых измеряется в милливаттах, недостаточно мощны для современных приложений. Так что компания AMD ведет разработку нового x86-процессора для мобильных компьютеров, который будет потреблять не больше 5 Вт. Точная дата представления платформы Bobcat пока неизвестна.



Уходя, гасите свет

Корпорации Google и Intel недавно объявили о создании коалиции, цель которой заключается в экономии электроэнергии и уменьшении выброса газов, создающих парниковый эффект. Добиться своего фирмы намерены путем моделирования энергоэкономичных персональных компьютеров и серверов. Участники проекта под названием Climate Savers Computing Initiative составят руководство по производству вычислительных машин с жестким контролем потребления энергии. Попутно это сэкономит многим компаниям миллионы долларов, которые теряются из-за перерасхода электричества.

Дело в том, что пока среднестатистический ПК тратит впустую около половины потребляемой электроэнергии. Судя по результатам последних исследований, выброс углекислого газа в атмосферу реально сократить на 54 т в год. Однако для достижения такого результата КПД компьютерных блоков питания должен быть равен как минимум 90%.

Вице-президент Intel Digital Enterprise Group Пэт Гелсингер (Pat Gelsinger) призвал к повышению эффективности IT-индустрии. Несколько крупных организаций, включая Dell, IBM, Lenovo Group и Агентство по защите окружающей среды США, а также 25 других компаний вступили в эту коалицию. Кроме того, еще 15 фирм – и в их числе Sun Microsystems, World Wildlife Fund и Yahoo – объявили о поддержке проекта. Все эти структуры согласились покупать исключительно персональные компьютеры и серверы, отвечающие разрабатываемым коалицией спецификациям.

Корпорация IBM разработала софт, помогающий прогнозировать распространение инфекционных заболеваний в глобальном масштабе. Программа сразу же была подарена ученым и энтузиастам здравоохранения для дальнейшего использования.

Обезжиренное **молоко** из-под коровы

Как известно, цельное коровье молоко жирностью порядка 3,5% не так уж полезно для человека. Отсюда и множество сортов молока, жирность которого искуственно снижена за счет удаления так называемых насыщенных жиров (из-за них, в частности, масло из холодильника плохо мажется на хлеб). В результате полки магазинов завалены пакетами с молоком жирностью 0,1% (обезжиренным) или, к примеру, 1,7% (полужирным). Например, сейчас лишь четверть всего продаваемого в Великобритании молока является цельным.

А как здорово было бы, если бы коровы «своими силами» производили молоко с пониженным содержанием жиров. О том же, очевидно, подумали и специалисты из новозеландской биотехнологической компании ViaLactia. Они за несколько лет собрали на территории своей страны более четырех миллионов образцов молока от местных буренок и исследовали их (образцы) на предмет жирности. Лидером по всем показателям оказалась корова по кличке Марджи, молоко которой, как выяснилось, не только отличается пониженной жирностью, но и содержит большое количество ненасыщенных жирных кислот, широко применяемых в целях профилактики сер-



дечно-сосудистых заболеваний. Биотехнологи выяснили, что уникальность Марджи имеет генетический характер, так как ее потомство тоже дает молоко с низким содержанием жиров.

Теперь ученые заняты выведением стада коров «диетической» породы. А горевать остается только производителям сливок – продукта отнюдь не диетического.

Радиация как **пища**

Еще пять лет назад доктор Артуро Касадеваль (Arturo Casadevall) из Университета Йешива (Yeshiva University) прочитал в интернете о том, что специальный робот, обследовавший реактор Чернобыльской АЭС, обнаружил на стенках противорадиационного бункера странные черные грибы, которые, судя по всему, питались не чем иным, как лучистой энергией. Касадеваль заинтересовался вопросом и раздобыл где-то образец необычной формы жизни. В ходе экспериментов с этими грибами доктор установил, что они чрезвычайно богаты меланином – веществом, широко распространенным в растительном и животном мире.

В течение нескольких лет Касадеваль и другие ученые ставили опыты, благодаря которым удалось доказать, что некоторые виды грибов действительно могут обходиться энергией одного лишь ионизирующего излучения. Они в буквальном смысле утилизируют радиацию, а их рост ускоряется в несколько раз. Теперь, по мнению доктора Касадеваля и его коллег, можно с высокой степенью достоверности утверждать, что меланин способствует усвоению радиации и превращению ее в другие виды биологически утилизируемой энергии.

Как считают исследователи, необходимо заново пересчитывать энергетический баланс Земли с учетом того, что часть получаемой из космоса лучистой энергии идет на удовлетворение энергетических нужд живых существ. И не только грибов: меланина достаточно и в организме человека.



«Живая» **вода** спасет от микробов

В настоящее время на территории США и Европы проходит вторую стадию клинических испытаний удивительный медицинский препарат, основным предназначением которого является ускорение заживления ран различного происхождения. Жидкость под названием Microcyn («Микроцин») интересна в первую очередь тем, что представляет собой чистую воду. Правда, обработанную особым образом.

История «Микроцина» началась пару лет назад, когда ученые из американского Государственного университета Сономы (Sonoma State University) взяли дистиллированную воду, добавили в нее хлорид натрия (поваренную соль), после чего пропустили жидкость через полупроницаемую мембрану и подвергли ее электролизу. В растворе образовалось некоторое количество ионов, состоящих из атома кислорода и атома хлора. Аналогичные ионы содержатся в бытовых отбеливателях, которые часто используются для дезинфекции, однако в «Микроцине» таких веществ в триста (!) раз меньше, что, однако, не ослабляет эффект от применения препарата.

В ходе экспериментов выяснилось, что «Микроцин» уничтожает даже те вирусы, бактерии и грибы, которые проявляют высокую устойчивость к самым сильным антибиотикам. Еще с помощью чудо-жидкости удается значительно снизить срок заживления диабетических язв, которые обычно с трудом поддаются лекарственной терапии.

После окончания клинических испытаний «Микроцин» поступит в широкую продажу.

RSS

Эти и другие интересные научно-популярные новости на английском языке вы найдете на сайтах www.bbc.co.uk, www.eurekalert.org, www.independent.co.uk, www.newscientist.com и www.newscientisttech.com.



Бензоат натрия повреждает ДНК

Поневоле задумаешься: химическая промышленность – она больше людей спасает или убивает? Новые лекарства – это здорово, однако постоянно поступают сведения о том, что широко используемые в производстве пищи молекулярные соединения, ранее считавшиеся совершенно безвредными, оказывается, медленно разрушают нас изнутри. Примеров масса, и в числе самых свежих – результаты исследования, проведенного профессором молекулярной биологии и биотехнологии Питером Пайпером (Peter Piper) из Университета Шеффилда. Он установил, что бензоат натрия (E211), входящий, как правило, в состав сладкой газированной воды и ряда других пищевых продуктов в качестве консерванта (с его помощью также продлевают срок хранения донорской крови), наносит тяжелые повреждения ДНК, что приводит к циррозу печени и другим тяжелым дегенеративным заболеваниям.

Выяснилось также, что бензоат натрия не разрушает участки ДНК, но приводит к их дезактивации. Причем речь идет о митохондриальной ДНК, а митохондрии, как известно, отвечают за выработку энергии в живой клетке.

Между прочим, ранее в результате другого исследования было установлено, что в ряде продуктов бензоат натрия вступает в реакцию с витамином C, вследствие чего образуется бензол – сильнейший канцероген. А ведь Всемирная организация здравоохранения признала бензоат натрия безвредным еще в 2000 году. Правда, вывод был сделан в соответствии с тогдашними знаниями о биохимии человека.

Антитела против птичьего гриппа

Группе ученых из Швейцарии, Вьетнама и США удалось выделить антитела, воздействующие на вирус H5N1 – возбудитель птичьего гриппа.

Исследователи изучали образцы крови, полученные от благополучно перенесших птичий грипп пернатых, организм которых выработал иммунитет против этого смертельно опасного заболевания. По словам профессора Антонио Лансавекчиа (Antonio Lanzavecchia), руководившего исследованиями, антитела доказали свою высокую эффективность в опытах на лабораторных мышах. Осталось только выделить клетки, способные продуцировать нужные иммуноглобулины, и тогда лекарство от птичьего гриппа будет у человечества в руках. Оно понадобится, в частности, для защиты медицинского персонала, работающего в странах с высоким риском заражения H5N1. Ожидается, что соответствующий препарат будет помогать в том случае, если его введут инфицированному вирусом птичьего гриппа в первые несколько суток после заражения.

К настоящему времени от вируса H5N1 скончалось без малого две сотни человек (главным образом в Азиатско-Тихоокеанском регионе). Специалисты ВОЗ допускают возможность пандемии птичьего гриппа. Многие страны уже создают запасы вакцины против этого заболевания, содержащей ослабленный штамм вируса, однако уверенности в том, что она окажется эффективной, пока нет. А последствия пандемии могут быть поистине чудовищными. По некоторым оценкам, болезнь способна унести до 50 млн человеческих жизней.



Отучаем от марихуаны

Успешные испытания на крысах прошел препарат, способный полностью устранить эффект, возникающий при курении марихуаны.

Американские ученые выделили из растения семейства лютиковых химический компонент, названный метилликаконитином (methyllycaconitine). Он, как выяснилось, полностью блокирует мозговые рецепторы, чувствительные к тетрагидроканнабинолу – действующему веществу марихуаны и препаратов на ее основе. Причем метилликаконитин не вызывает падения уровня допамина в крови, что делает вещество весьма перспективным лекарством от наркотической зависимости.

В ходе экспериментов группе крыс искусственно привили тягу к тетрагидроканнабинолу. Животные могли в любой момент нажать на специальную педаль в клетке и получить очередную дозу. Однако после того, как ученые стали давать крысам метилликаконитин, те сами начали отказываться от приема тетрагидроканнабинола, что выразилось в сокращении его расхода на 70%. Говоря человеческим языком, зверушек элементарно перестало «вставлять». В то же время крысы сохранили координацию движений и не демонстрировали никаких признаков недомогания.

По оценкам ученых, примерно 10% курильщиков марихуаны испытывают серьезные проблемы с добровольным отказом от употребления этого наркотика. Возможно, метилликаконитин поможет им справиться с зависимостью. Впрочем, впереди еще длительные испытания препарата на животных, а потом, видимо, и на добровольцах. Родом откуда-нибудь с Ямайки.

Всемирно известная интернет-компания Google сделала неожиданное капиталовложение. По имеющейся информации, Google инвестировала $3,9 млн в молодую развивающуюся биотехнологическую фирму 23andMe.

Привод Pioneer BDR-101ABK

Желающие приобщиться к новым форматам оптических носителей отныне могут купить Blu-ray-резак Pioneer BDR-101ABK. Девайс способен записывать диски форматов BD-R и BD-RE (однослойные), а также DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW и DVD+RW High Speed. Читать же он умеет и двухслойные BD-ROM, в том числе защищенные. Интерфейс девайса – ATA.



- **Размер буфера:** 8 Мбайт
- **Время доступа к DVD:** 150 мс
- **Время доступа к Blu-ray:** 250 мс
- **Габариты:** 148,0 x 42,3 x 198,0 мм
- **Подробности:** www.pioneerelectronics.com

Флэшка Digma USB 2.0 Pen Drive PD15

Накопитель Digma USB 2.0 Pen Drive PD15 любопытен в первую очередь своими габаритами. Дело в том, что его толщина равна 2,1 мм, так что, по мнению разработчиков, следует хранить его в бумажнике или же использовать в качестве брелока. Емкость флэшки – до 4 Гбайт. Согласно официальной информации, устройство способно хранить данные без потерь до десяти лет.



- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Объем:** 4 Гбайт
- **Рабочая температура:** от 0 до +70 °C
- **Питание:** через USB (4,5-5,5 В)
- **Габариты:** 40,0 x 15,0 x 2,1 мм
- **Подробности:** www.digma.ru

Жесткий диск Hitachi Travelstar 5K250

Hitachi GST представила очередной HDD для мобильных компьютеров. Интересен девайс пониженным уровнем энергопотребления, а кроме того, он, по словам представителей фирмы, на 10-25% быстрее конкурирующих моделей с той же скоростью вращения шпинделя. Девайс хорошо переносит физическое воздействие, а также поддерживает возможность шифрования данных.



- **Емкость:** 250 Гбайт
- **Форм-фактор:** 2,5"
- **Время доступа:** 11 мс
- **Скорость вращения шпинделя:** 5400 об/мин
- **Подробности:** www.hitachigst.com

Корпус Sunbeam Tech UFO Cube

Не то чтобы Sunbeam Tech UFO Cube действительно напоминал неопознанный летающий объект: больше он похож на аквариум. Дело в том, что корпус прозрачен, поэтому любители разноцветных лампочек будут в восторге. Стенки ящичка могут быть бесцветными или же с синим отливом. Устройство допускает установку двух 120-миллиметровых вентиляторов.



- **Форм-фактор:** ATX
- **Внутренние отсеки:** 2 x 3,5"
- **Внешние отсеки:** 2 x 5,25"
- **Габариты:** 300 x 295 x 380 мм
- **Подробности:** www.sunbeamtech.com

Цифровой фотоаппарат Premier DS 5021s

Рынок нуждается не только в профессиональных фотоаппаратах, но и в компактных туристических моделях. Поэтому фирма Premier Image Technology и выпускает камеру за камерой. На сей раз она начала продавать аппарат DS 5021s, который, будучи миниатюрным, может похвастаться весьма продвинутыми характеристиками. Матрица у него пятимегапиксельная, с четырехкратным цифровым зумом. Вдобавок девайс снабжен двухдюймовым жидкокристаллическим дисплеем с разрешением 153 тыс. пикс.

Фотографии (а DS 5021s сохраняет их в форматах DCF, JPEG и DPOF) устройство умеет скидывать на карту памяти SD или MMC емкостью до 2 Гбайт. Машинка пригодна и для того, чтобы снимать видеоролики в формате Motion JPEG или AVI. Также при необходимости она служит веб-камерой.



- **Дальность съемки со вспышкой:** до 2,4 м
- **Объем встроенной памяти:** 16 Мбайт
- **Источник питания:** два элемента AA
- **Габариты:** 89,5 x 56,0 x 24,0 мм
- **Вес:** 85 г
- **Подробности:** www.premierimage.com.tw

К персональному компьютеру фотоаппарат подключается по интерфейсу USB 2.0, а также может работать напрямую с фотопринтерами благодаря технологии PictBridge.

Впервые термин UFO был использован штабом BBC Великобритании в 1943 году, когда во время налета на немецкий шарикоподшипниковый завод в строй английских бомбардировщиков ворвалась группа блестящих дисков.

Акустическая система JB-632

Фирма JetBalance представила очередную акустическую систему, которую предлагает использовать для создания домашнего кинотеатра.

В АС встроен цифровой процессор обработки сигнала (DSP), в который заложено восемь предустановок эквалайзера. Управлять этим чудом техники можно как с его лицевой панели, так и при помощи ПДУ.



- **Общая мощность:** 125 Вт
- **Диапазон частот:** 40 Гц – 20 кГц
- **Импеданс:** 4 Ом
- **Соотношение «сигнал – шум»:** 55 дБ
- **Вес:** 18,5 кг
- **Подробности:** www.jetbalance.ru

Коммуникатор HTC Touch

Тайваньская фирма High Tech Computer Corporation начала продавать давно ожидаемый коммуникатор Touch, ранее проходивший в новостях под названием HTC Elf. Позиционируется это устройство как конкурент iPhone от Apple. Оно управляется при помощи принципиально нового интерфейса TouchFLO, позволяющего без помощи посторонних предметов работать с тачскрином, в том числе осуществлять прокрутку экрана, как по вертикали, так и по горизонтали. Одного нажатия достаточно, чтобы получить доступ к электронной почте, текстовым сообщениям, календарю, контактам или прогнозу погоды.

Девайс поддерживает стандарты беспроводной связи Wi-Fi 802.11b / g и Bluetooth 2.0, а в качестве операционной системы на нем используется Windows Mobile 6 Professional. В HTC Touch стоит литиево-ионный аккумулятор емкостью 1100 мА·ч, способный обеспечивать до 5 ч работы девайса в режиме разговора и до 200 ч в режиме ожидания.



- **Поддерживаемые сети:** GSM / GPRS / EDGE
- **Дисплей:** 2,8", QVGA
- **Память:** RAM – 64 Мбайт, ROM – 128 Мбайт
- **Поддерживаемые карты памяти:** microSD
- **Габариты:** 99,9 x 58,0 x 13,9 мм
- **Подробности:** www.htc.com

Принтер Epson Stylus C91

Epson представила еще один цветной принтер формата А4 – Stylus C91. Он использует четыре картриджа, так что юзер меняет только ту «банку», содержимое которой иссякло. Девайс способен печатать как документы, так и фотографии, каковые, по заявлению производителя, будут храниться до 200 лет. Процесс печати управляется при помощи Epson Creativity Suite.



- **Скорость печати (цв.):** 13 стр/мин
- **Скорость печати (ч/б):** 25 стр/мин
- **Оптимизированное разрешение:** 5760 точек на дюйм
- **Подробности:** www.epson.com

БП Tagan 1000W GuardianX Silver Power

Выпущен еще один киловаттный блок питания. Встроенный 80-миллиметровый вентилятор сам определяет, с какой скоростью ему вращаться, в зависимости от температуры внутри девайса. Для большей надежности в питальнике задействованы шесть независимых 12-вольтовых цепей. Он отвечает требованиям спецификаций Intel ATX12V Rev. 2.2 и EPS12V Rev. 2.9.



- **Мощность:** 1000 Вт
- **Системы защиты:** OPP, OVP, OCP, SCP
- **Напряжение на входе:** 100-240 В
- **Габариты:** 150 x 180 x 86 мм
- **Подробности:** www.tagan.com

Звуковая карта Turtle Beach Montego DDL

Если вы способны на слух различать композиции с разным битрейтом, то, вероятно, вам необходима внешняя аудиокарта. Компания Turtle Beach как раз создала девайс под названием Montego DDL. Он обладает рядом интересных функций, в частности, может на лету переводить стереозапись в многоканальный формат, что позволяет добиться объемного звучания.



- **Интерфейс:** PCI 2.2
- **Входы:** стереовход, микрофон, S/P-DIF
- **Дополнительно:** выход S/P-DIF
- **Поддерживаемые режимы:** EAX 2.0, A3D
- **Подробности:** www.turtlebeach.com

Turtle Beach – это пляж в Турции. Официальное его имя – Пляж Изтузу, однако из-за того, что каждый год черепахи Caretta caretta откладывают там яйца, он более известен как Черепаший. Компания названа именно в честь этого места.

Мощный взрыв из прошлого



Роман Серов
romanserov@upweek.ru
Mood: доска упала на ногу
Music: скрип качелей во дворе

При виде сегодняшнего подопытного мне хочется задать единственный вопрос. Он весьма предсказуемый и простой-простой: любопытно, сколько еще протянет медленно умирающий интерфейс AGP, цепляясь за жизнь заточенными под него видеокартами?

Думаю, что ответа на сей вопрос от самих производителей мы не дождемся, так как, пока жива идея получения прибыли с каждого пользователя, желающего увеличить производительность своей старой системы, этот процесс не остановит никто, разве что технологические ограничения, которые просто не позволят выжать из AGP больше, чем возможно в принципе.

Авантюру, а именно так я назову попытку использовать сегодня мощные AGP-карточки в старых системах, необходимо разнести в пух и прах. Или же следует признать, что интерфейс PCIE был заделом на будущее, не более того.

Итак, нашу тестовую лабораторию посетила новинка – очередная высокопроизводительная видеокарта формата AGP. При виде крупногабаритной коробки, вызывающей навязчивые мысли о богатом внутреннем мире, то бишь, простите, комплектации карты, после изучения ее оформления и замысловатых надписей в моих глазах загорелась искра, угасшая с возрастом, после того как я, некогда заядлый геймер, остепенился. Это GeCube X1950 XT с очень интересной и, кстати, описанной на страницах UPgrade в декабре системой охлаждения, о которой мы поговорим немного позже.

Что же на самом деле сулит нам подопытный? Творение GeCube снабжено чипом R580, выпущенным ATI незадолго до выхода новомодного и, к слову, запоздавшего R600. Произведен он по 90-нанометровой технологии и несет в себе 16 пиксельных и 48 вершинных конвейеров. Чипы самсунговской памяти GDDR3 объемом 256 Мбайт посажены на 256-битную шину. Частота работы ядра – 620 МГц, частоты работы памяти – 700 (1400) МГц.

Внешне и с технической точки зрения видеоакселератор почти не отличается от того же самого X1950 Pro FZ Cool, вернее, различия видны только после оценки производительности карточки. Но прежде чем перейти непосредственно к тестированию, разрешите мне напомнить вам об особенностях системы охлаждения. Кулер включает в себя элемент Пельтье, четыре теплотрубки, два алюминиевых радиатора и два тихоходных вентилятора. В итоге отвод тепла получается очень эффективным, но дорогим – и не только из-за цены конструкции, так как и БП вам потребуется нешуточный (термоэлектрика ой как много кушает!). Особенности и принцип действия подобной системы охлаждения подробно описаны в #48 (293) от 4 декабря 2006 г., а точнее, в статье «Айс? Не айс!»: товарищ Мазур изучал карточку с такой же охлаждалкой. Но то была карта среднего уровня, эта же предназначена для стареньких систем. Короче, странный ход, очень странный.

- **Устройство:** GeCube GC-HX1950XTGA3-D3
- **Тип:** видеокарта
- **Ядро:** R580
- **Количество пиксельных конвейеров:** 16
- **Количество вершинных конвейеров:** 48
- **Частота GPU:** 620 МГц
- **Объем видеопамяти:** 256 Мбайт
- **Ширина шины памяти:** 256 бит
- **Ширина внутренней кольцевой шины:** 512 бит
- **Частота видеопамяти:** 700 (1400) МГц
- **Тип памяти:** GDDR3
- **Подробности:** www.gecube.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией GeCube (www.gecube.com)

Итак, довольно аналитики, давайте перейдем к более волнующей практике – к тестированию видеокарты. В качестве тестового стенда был выбран среднестатистический компьютер, несущий на борту материнскую плату с интерфейсом AGP. Процессор – Pentium 4 (3,0 ГГц), материнская плата – MSI на базе чипсета 865 PE, оперативная память – две планки по 512 Мбайт PC3200, работающие в двухканальном режиме, жесткий диск – на 120 Гбайт, БП – на 400 Вт, операционная система – Windows XP SP2. Для чистоты эксперимента испытания проводились на только что проинсталлированной ОС, то есть без дополнительного софта и ненужных драйверов.

Для проверки возможностей карты были использованы мощности славных игр F.E.A.R. и Doom 3, а синтетическим тестом мне послужил 3DMark 2005. Приступим. Doom 3 при максимальных настройках в разрешении 1280 x 1024 без AA и AF выдавал примерно 70 кдр/с. После включения четырехкратного антиалиасинга и восьмикратной анизотропной фильтрации показатель сей снизился до 59 кдр/с, но это, поверьте, совершенно не мешало мне наслаждаться игрой. Великий и ужасный F.E.A.R. при максимальных настройках в разрешении 1280 x 1024 без AA и AF летал со скоростью 55 кдр/с. При включении четырехкратного антиалиасинга и восьмикратной анизотропии рефреш упал до 40 кдр/с. Тоже приемлемый результат. А вот «синтетика» подвела: видеокарта набрала всего 3930 очков. Плачевный результат для графического акселератора такого уровня.

RSS

Фамилия Пельтье является достаточно распространенной. Ее носил не только упомянутый в статье физик, но и известный французский писатель, Жан-Габриель Пельтье, который выступал против Наполеона.

Для простейшего сравнения я вернул в стенд вынутую из него для проведения тестирования старую видеокарту Palit 6600 GT и прогнал вышеупомянутые тесты на ней. В итоге получилось следующее: 3DMark 2005 выдал 3514 очков, в Doom 3 при максимальных настройках в разрешении 1280 x 1024 (четырехкратный антиалиасинг, восьмикратная анизотропия) было в среднем 45 кдр/с, а в F.E.A.R. – 30 кдр/с. Итого, судя по сравнительному тестированию, мы получили прирост в размере двадцати процентов. А ведь видеокарта X1950 XT в два с лишним раза дороже. После такого результата невольно рождаются всякие крамольные мысли.

Скажите мне (только честно!), готовы ли вы выложить приличную сумму за видеокарту, которая даст лишь 20%-й прирост производительности по сравнению с вашей старой стодолларовой видяхой? Мне почему-то кажется, что нет. Внимательно посмотрев на результаты проведенных тестов, я пришел к выводу, что дальнейшее производство видеокарт под слот AGP лишено всякого смысла, так как ни один маркетолог не заставит человека раскошелиться на новую видеокарту только по той причине, что на ней шикарная система охлаждения. Нам нужны мощь, красота и скорость!

Если попробовать проанализировать полученный результат, то становится ясно, что мощная видеокарта требует достойного ее центрального процессора. Надо ли пояснять, что именно он оказался узким местом системы и не дал карточке выложиться на все сто? Вероятно, многие согласятся с тем, что если бы испытания проводились на материнской плате с AGP-слотом, поддерживающей Core 2 Duo, результаты тестирования были бы совсем другими. Однако подобный продукт мне кажется полнейшей нелепицей. Сменить мать, процессор и видеокарту и оставить интерфейс AGP – это ж верх чудачества. Денег-то уйдет не меньше, чем на PCIE-систему.

Скажите мне честно, готовы ли вы выложить приличную сумму за видеокарту, которая даст лишь 20%-й прирост производительности по сравнению с вашей старой стодолларовой видяхой?

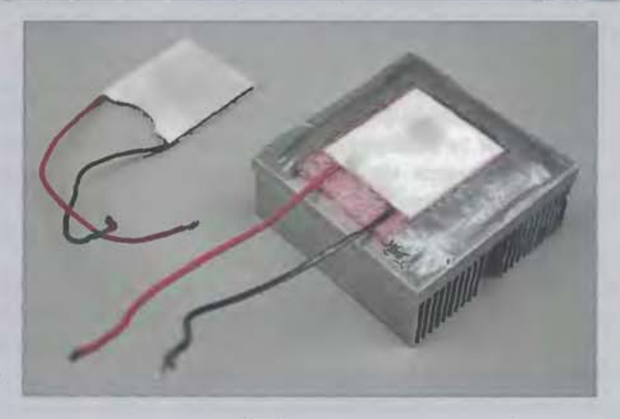
Что же мы получаем в сухом остатке? Цена – более двухсот долларов, производительность – на уровне акселераторов классом ниже, габариты – огромные, не позволяющие установить карту в компактные корпуса, система охлаждения – с очень высоким энергопотреблением. Вывод: незачет! Единственное преимущество видеокарты налицо в игре на больших разрешениях: с ними X1950 XT справляется неплохо. Мой вам совет: копите потихоньку деньги на новую платформу, а не выжимайте последние соки из старой, ведь AGP – это почти что антиквариат. Я не пытаюсь сказать, что описанный в статье продукт выпущен для обмана глупых богатых деток, так как если бы ситуация на рынке сложилась иначе, то карта представляла бы собой хорошее решение. Ведь она построена на базе дорогих элементов и не может стоить столько же, сколько 6600 GT. Если бы она увидела свет раньше, в тот момент, когда PCIE-карточки переживали становление, и если бы производители процессоров позаботились о поддержке новых чипов старыми материнскими платами, то польза от этой видюхи была бы несомненной.

P. S. Если после прочтения статьи вы намереваетесь приобрести это чудо техники, то я рекомендую вам разогнать по максимуму всю систему: память, шину, процессор. Тогда разница в производительности между 6600 GT и X1950 XT ощутимо увеличится. **UP**

Модуль **Пельтье**

Что же представляет собой модуль Пельтье, а точнее, термоэлектрический модуль и как он устроен? Все предельно просто. Еще в 1834 году Жан Шарль Атаназ Пельтье, некогда работавший обычным часовщиком, а после получения наследства посвятивший себя науке (а именно физике и метеорологии), открыл весьма интересный эффект: если через цепь, состоящую из двух разнородных проводников, пропустить постоянный электрический ток, то в зависимости от его направления в местах прямого контакта проводников изменится их внутренняя энергия – будет поглощаться или выделяться тепло, причем в количестве, пропорциональном силе пропущенного через проводники тока.

Итак, термоэлектрический модуль Пельтье – это система из одной, двух и более последовательно соединенных между собой термопар (состоящих из одной ветви p-типа и одной ветви n-типа, сопряженных при помощи медной коммутационной пластины), помещенных между двумя керамическими пластинами. Пропуская через систему электрический ток, мы получаем значительный перепад температур между пластинами (одна очень холодная, другая очень горячая). Причем если изменить направление электрического тока, то тепло будет гнаться в обратную сторону. Дальше – больше: чтобы система не накрылась, от горячей стороны надо эффективно отводить тепло. Поэтому на любой термоэлектрической системе охлаждения установлен массивный радиатор, обдуваемый мощным вентилятором. Увеличивая количество термопар или силу тока, мы можем сделать «морозилку» любой мощности (хватило бы энергии). Полагаю, вы понимаете, откуда такая прожорливость у термоэлектрических модулей и почему для их использования требуется мощный блок питания.



Ну а теперь скажите-ка мне, будет ли подобная конструкция дешевой и оправданно ли ее применение в относительно недорогих компьютерах? Не проще ли поставить небольшую водянку? Хотя если вы не стеснены в средствах, то можете сделать очень эффективное комбинированное охлаждение. На процессор или ядро видеокарты ставится мощный термоэлектрический модуль, остужаемый водянкой или, что еще лучше, ватерчиллером. Таким образом, рабочая температура устройства будет ниже комнатной. Мощно, бесшумно и очень удобно. Рекомендую.

Среди ныне живущих носителей этой фамилии тоже много известных личностей. Например, в американской хоккейной команде «Филадельфия Флайерз» играл вратарь по имени Жан-Марк Пельтье, а его однофамилец Брюно Пельтье – известный канадский музыкант.

Ноутбук Desten EasyBook D845

Jim Raynor
jim_raynor@mail.ru
Mood: спокойное
Music: скажите диджею...

Было время, когда я дико хотел купить ноутбук. Причем для того, чтобы использовать его в качестве своего основного рабоче-крестьянского, а также развлекательного инструмента. Хотелось мне, чтобы можно было фильмец трехчасовой посмотреть в самолете, поиграть в свежачок хотя бы на средних настройках графики да чтобы сам аппаратик полегче был. Ну, еще несколько требований по мелочи, типа удобного расположения разъемов, наличие такой верхней крышки, на которой не остается царапин, хорошего набора беспроводных интерфейсов и дизайна без черных квадратов и серебристых овалов. Ах да, конечно же, цена этого чуда техники не должна тревожить рептилию-душительницу. Знаете, к какому выводу я пришел? Ну, догадались, наверное.

Поэтому я отказался от этой идеи, ибо ничто из того, что сегодня присутствует на нашем розничном рынке, мне не подходит. По одному или нескольким параметрам, перечисленным выше. Но через нашу тестовую лабораторию проходит очень много ноутбуков, и я не теряю надежды в один прекрасный момент найти ту жемчужину, ради которой мне захочется несколько месяцев экономить на обедах.

И вот в очередной рабочий день курьер привез нам коробочку. А в коробочке лежал, возможно, тот аппарат, которого я жажду несколько лет кряду. Что ж, долой картон, свободу попугаям! Описывать упаковку и комплектацию считается дурным тоном для авторов. Но позвольте мне, к неудовольствию тех, кто считает так же, рассказать-таки, что в комплекте с ноутбуком поставляется замечательный чемоданчик, в котором лежат зарядное устройство, мышь Genius NetScroll 310 и набор отверток (смайл). Шутка! Набор драйверов и утилит. Парочку из них я даже поставил на ноут. Это редкость: обычно, кроме драйверов, ничего полезного в комплекте с аппаратом нет. Чемоданчик и вправду замечательный, вдобавок в него легко влез сам ноут, все, что шло с ним в комплекте, моя папка с документами, небольшая коробочка с проводами, да еще место осталось для пары бутылок пива.

$1500

- **Устройство:** Desten EasyBook D845
- **Тип:** ноутбук
- **Процессор:** Intel Core 2 Duo T7500
- **Оперативная память:** 2 x 512 Мбайт, Kingston KFJ-FPC218/512 (DDR2-667)
- **Жесткий диск:** Samsung HM160JI
- **Видеокарта:** NVIDIA GeForce Go 7600, 256 Мбайт
- **Габариты:** 362 x 265 x 31 мм
- **Вес:** 2,8 кг
- **Подробности:** www.desten.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Desten (www.desten.ru)

Любопытно, что на переднем кармане сумки красуется нашивка с надписью: «PORTcase». Такие кейсы продаются по цене не меньше тридцати долларов. Приятный бонус.

При внешнем осмотре ноутбука выяснилось кое-что очень приятное: ни на крышке, ни под матрицей не обнаружилось ни логотипа, ни имени производителя девайса. Поэтому я решил поставить небольшой эксперимент: взял ноут под мышку и пошагал в соседний кабинет, где предложил коллегам угадать, что за компания сделала эту машинку. Не угадал никто, а когда я сказал, что аппарат продается под отечественным брендом, ребята были приятно удивлены.

Продолжая внешний осмотр, хочу отметить еще парочку фишек. Ну, крышкой, на которой не остается царапин благодаря специальному покрытию, в век науки и техники никого не удивишь. Но, по моему мнению, оно все же практичнее «рояльного лака», каковой некоторые горе-производители считают стильным. Веб-камера, которая нависает над матрицей, тоже не диковинка, а вот то, что объектив «интернет-глаза» закрывается симпатичной слайдерной крышечкой (надеюсь, вы поняли, о чем я), очень хорошо. Походя хотел похвалить аппарат еще за одну хорошую вещь, но, рассмотрев его поближе, расстроился. Почудилось мне, будто LAN-разъем расположен с тыльной стороны ноутбука, рядом с гнездом питания, а модемный порт – на левом боку. Идеально было бы, но... Но все оказалось наоборот: сетевой разъем – сбоку. Конечно, в век Wi-Fi грех пользоваться морально устаревшими проводными интерфейсами, однако пока чаще всего это единственное доступное средство связи с сетью. И хочется, чтобы оно не мешалось, не торчало там, где не нужно. По телефонной «лапше» нынче мало кто коннектится (вот бы модемный порт был сбоку!). Да, мы говорим о ноутбуках, и ADSL не в счет: я еще не видел ни одного ноутбука со встроенным ADSL-модемом. Но это, естественно, мои придирки, которые не мешают многим совершенно спокойно воспринимать торчащую из левого бока лэптопа витую пару.

На переднем торце расположены качелька для подключения к беспроводной сети, кардридер и окошко инфракрасного порта. Хардверного регулятора уровня звука нет, разъемы для наушников и микрофона оказываются под запястьем правой руки юзера. Там же два USB-порта, передняя панелька оптического привода и выход на внешний монитор. Не цифровой, к сожалению. На левом боку, кроме печального

RSS

Линейка ноутбуков Desten называется EasyBook, что с английского переводится как «легкий ноутбук». Но тестируемый аппарат только с большой натяжкой можно назвать легким. Почти три килограмма весит, однако.

LAN-разъема, еще один USB-порт, один разъем IEEE 1394, слот PCMCIA и слот Express Card.

Скажу пару слов о клавиатуре и тачпаде. Клава стандартная ноутбучная, без цифрового блока, но с полноценными клавишами Enter, Backspace, правыми Alt, Ctrl и Shift. Их дублеры слева меньше из-за наличия клавиши Fn, но лично мне это нисколько не мешало ими пользоваться в штатном режиме, не задевая то, чего задевать не нужно. Хотя нет, вру: пару раз случайно стукал не по левому Shift, а по расположенному слева же Caps Lock. Тачпад достаточно большой и в меру чувствительный. Правда, зона вертикальной прокрутки у меня так и не заработала, но это, скорее всего, проблема драйвера. Между кнопок тачпада находится сканер отпечатков пальца. Без специального софта, конечно же, бесполезен, но вещь в наше неспокойное время, несомненно, нужная.

Почудилось мне, будто LAN-разъем расположен с тыльной стороны ноутбука, а модемный порт – на левом боку. Идеально было бы, но...

Матрица. Матрица нас всех имеет, господа, но к ноутбуку это не относится. Экран девайса построен на базе матрицы TN+Film. Рассказать еще раз о недостатках и достоинствах этой технологии? Не буду, сами все знаете. Кстати, работа ламп почти незаметна, что хорошо. Подсветка равномерная, недалеко от идеала.

Батарея на 5000 мА·ч позволяет посмотреть в «автономке» не очень длинный фильм. Или при минимальной яркости и скромных настройках энергопотребления почитать часа два, не больше. Конфигурация уж больно быстрая и прожорливая.

Процессор Intel Core 2 Duo T7500 работает на тактовой частоте 2 ГГц, частота системной шины, по информации программы Everest HE 2.01.347, составляет 500 МГц.

Оперативной памяти целый гигабайт, а именно две кингстоновские планки по 512 Мбайт (KFJ-FPC218/512, DDR2-667). Все это добро висит на чипсете Intel Calistoga i945 GM/PM + Intel ICH7-M.

Видеокарты класса GeForce Go 7600 хватит, чтобы запустить большинство современных игрушек с использованием DirectX 9, но, к сожалению, в качестве чуть ниже среднего. Объем видеопамяти – 256 Мбайт, да и сам чип из середины семейства мобильных видеоадаптеров. Кстати, по сведениям той же Everest, в режиме простоя температура видеочипа составляет +60 °С. Охотно верю програмулине, потому что ноутбук греется, и ощутимо.

Дорогие мои любители цифр, тестов и прочей милой чепухи, которая никак не влияет на реальную полезность устройства. Настал ваш час. Вот вам результаты, полученные в двух тестовых пакетах, а именно в 3DMark 2005 и PCMark 2005. В первом ноутбук заработал 3103 балла, а во втором – 4500 баллов. Спасибо за внимание.

В заключение могу сказать вам, друзья, что ноутбук – это почти то, что я люблю, но никак найти не могу. Если бы не досадные мелочи (вроде неудобного расположения LAN-порта, малого количества USB-разъемов, хорошей, но неактуальной видеокарты и некоей тяжеловесности самого девайса), то я бы полез за заначкой, чтобы потратить ее именно на этот аппарат. Но я-то большой привереда, а вам должно понравиться. Так что смело говорю: ноут зачетный.

P. S. Позволю себе поразглагольствовать на тему так называемых десктоноутов. Надеюсь, все знают, что это такое? Деснкоут – это компьютер, состоящий из комплектующих, которые используются в обычных системных блоках, но заключенный в корпус от ноута. Или, по крайней мере, в похожий. Чаще всего без батареи. Так вот, первые ноутбуки, в сущности, как раз и были этими самыми десноутами. По идее, производителям следовало бы отказаться от этого, по моему мнению, архаичного решения. А вот поди ж ты – все выпускают. Например, аппарат Sony VGC-LA2R. Но это скорее моноблок, чем десноут. Или устройства от Chaintech и ECS, которые мы тестировали ранее. Мне кажется, что эта ветвь развития портативных компьютеров является тупиковой. Хотите поспорить? Обращайтесь ко мне на «мыльницу». UP

Trusted Platform Module



Что это вообще такое – TPM? Ну, если дословно, то «доверяемый платформенный модуль». Используется он донельзя банально – для обеспечения безопасности. А еще для шифрования данных, защиты авторского права и тому подобной чепухи, на которую, так или иначе, ведутся товарищи бизнесмены. Ведь как оно сейчас? Все парятся из-за вирусов, червей и троянов, ставят много разного софта, а именно антивирусов, файрволлов и прочих защитников. А как бы было хорошо, если бы существовала отдельная микросхема, отвечающая за безопасность системы и контента, который хранится в памяти вашего железного друга. Да еще чтобы сей чип снаружи мониторился системным администратором, который, даже не вставая с кресла, при случае мог бы все исправить и настроить. Причем желательно, чтобы софт к микросхеме разрабатывался специально и грамотно, а не универсально. Так вот, организация Trusted Computing Group, в которую сейчас входит множество компаний (несколько тысяч), занимается разработкой такой концепции. И имя ей – TPM (Trusted Platform Module). Позвольте сказать пару слов об иерархии консорциума. Основных членов, которые имеют право голоса, всего несколько (AMD, Hewlett-Packard, IBM, Intel, Microsoft, Seagate, Sony, Sun и VeriSign), а остальные работают над тестовыми сборками, а именно получают раньше всех семплы и наработки по ним.

Главная задача микросхемы TPM заключается в том, чтобы отсечь вредоносный код еще до его попадания в систему. При загрузке компьютера чип проверяет ПК на предмет всяких пакостей, а еще с помощью своего дополнительного софта он помогает сделать массу полезных дел, от миграции с одного компьютера на другой и бэкапа до полной проверки системы на работоспособность.

В ноутбуке, который был описан в этой статье, стоит чип TPM от Infineon с соответствующим «родным» софтом.

Вот бы еще в ноут поставили видеокарту помощнее. Аппарат весил бы ненамного больше нынешнего (системы охлаждения ноутбучных видеоадаптеров обычно куцые и легкие), но веса в глазах потенциального покупателя наверняка прибавил бы.

Когда размер имеет значение



=HH=Coroner_[80]
kometa44@rambler.ru
Mood: инфернально спокоен
Music: Paul van Dyk

До тех пор пока торжество коммунистической идеи на Земле от нас так же далеко, как и от Томмазо Кампанеллы, и мы вынуждены обменивать свои ум, силу, талант и время на презренные дензнаки, а те – как на предметы первой необходимости, так и на удовлетворение наших низменных желаний, нам – людям, увлеченным компьютерными технологиями, – как, впрочем, и остальным, то и дело приходится решать вопрос о целесообразности покупки той или иной вещи.

Тестируемую материнскую плату с приятным названием SBC86807VGEA, честно говоря, нельзя отнести к широко распространенным товарам. Сверх того, имя ее производителя, а именно Axiomtek, представителям поколения пепси (а в нашем случае можно сказать: «…поколения AMD, ASUS, NVIDIA или еще чего-нибудь столь же известного…»), вероятно, ничего не скажет. Поверьте, ребята из выпустившей эту железку конторы на них не в обиде, им вообще, наверное, по барабану, поскольку клиенты Axiomtek – совсем другие люди. Дело в том, что сия организация является одним из ведущих производителей промышленных материнских плат. Разницу чувствуете? Поясню: если у вас накроется мамка в домашнем компе, вы поохаете, растрясете кубышку (или обратитесь к родителям) и купите новую. Если же накроется мамка в компе, управляющем звездолетом на этапе его вознесения в бескрайние просторы Вселенной, то на Земле может стать одним Нью-Йорком меньше. Утрирую? Да. Но люди, которые считают деньги и для которых отказоустойчивость комплектующих в критических режимах – важный параметр, предпочтут купить промышленную модификацию материнки.

С какой целью она понадобилась мне и какие приключения я пережил, подыскивая производительную материнку формата mini-ITX (17 x 17 см), – это тема для отдельной статьи с названием «Как я ненавижу фразу «С частными лицами не работаем». Скажу только, что широко распространенные системные платы этого класса, выпускаемые VIA, по производительности мне не подошли. Самыми интересными я счел материнки от немецкой фирмы Kontron. У них, в отличие от множества других, имеется полноценный порт AGP, но официальный представитель концерна в России, прокомпостировав мне мозг в течение полутора недель, выдал резюме: так и так, одну штуку не повезем, потому что неинтересно. Покумекал я и отправился на поклон к лишенным какого бы то ни было снобизма китайцам. И вот спустя месяц с небольшим в моих руках оказался антистатический пакетик с SBC86807VGEA. Да-да, антистатический пакетик. Картонной коробки с полуголой девкой и «лазерганом» нет: такую плату не покупают за красивую картинку олени с толстыми кошельками. Зато, кроме планок LPT и USB, шлейфов FDD и HDD, компакт-диска с «дровами» и мануала, с девайсиной поставляется радиатор со встроенным «карлсоном». «Почему «зато»?» – спросите вы. Я, еще не зная, что радиатор плывет ко мне в контейнере через пять морей, пытался найти подобный ему в свободной продаже. Вы когда-нибудь искали на Савеловском рынке радиатор для системной платы с Socket 479? Продавцы делали большие глаза, в каждом втором ларьке меня пытались убедить в том, что мне нужен радиатор для мамки с Socket 478. Потом я призвал местных некромантов. Те не задавали глупых вопросов, только смотрели на меня с жалостью и печально качали седыми головами: как б/у такое не сдают. Поиск в интернете тоже не увенчался успехом. Кстати, эпопея на этом не закончилась. Не знаю, чем руководствовался китаец, отвечавший за комплектацию мамки. Надеюсь, не желанием досадить проклятому русаку. На плате два IDE-разъема: 40-пиновый для 3,5-дюймовых винтов да CD- / DVD-приводов и 44-пиновый для винтов ноутбучных. Так вот, 44-пинового шлейфа в комплекте нет и, как сообщил мне поставщик, быть не должно. Естественно, желая подключить к плате оптический привод и хард, я чуть концы не отдал в попытках найти такой шлейф. Короче, вы поняли: в Москве их столько же, сколько и радиаторов для сокета на этой матери. Завидев меня, продавцы Савеловского рынка пригибаясь пятились в подсобки, а ноутбучный жесткий диск мне временно пришлось подсоединить к плате посредством обычного 40-пинового шлейфа и двух переходников. И то и другое – жуткая картина. Но наконец-то единственный в России кабель прибыл из Питера.

Процессор и тот пришлось искать: мать поддерживает вышедшие из моды некоторое время назад Pentium M Banias и Dothan, но только с FSB400. После двухдневных поисков была осуществлена операция по приобретению Pentium M 735 (частота – 1,7 ГГц, тепловыделение – 21 Вт), хотя плата поддерживает чипы с

$250

- **Устройство:** Axiomtek SBC86807VGEA
- **Тип:** материнская плата
- **Разъем:** Socket 479
- **Память:** один 184-пиновый слот, DDR DIMM, до 1 Гбайт
- **Чипсет:** Intel 852GM + ICH4
- **Габариты:** 170 x 170 мм
- **Аудио:** AC'97 Codec Audio
- **Видео:** Intel 852GM GMCH
- **Подробности:** www.axiomtek.com

«Компания Axiomtek была основана в 1990 году группой молодых и предприимчивых инженеров с Тайваня. Axiomtek – одна из самых передовых компаний в сфере проектирования и производства промышленных компьютеров» (www.plcsystems.by).

частотой до 2,1 ГГц. Хорошо еще, что с памятью повезло, одногигабайтную планку DDR-SDRAM 400 (266 МГц) найти не проблема.

Ну-ка, какова собой плата? Набор портов богатый, но большая их часть обычному юзеру на фиг не сдалась. Вот вам, допустим, нужны три LVDS-порта и четыре COM-порта? Разъем интерфейса CompactFlash II, распаянный с оборотной стороны платы, – это интересно, особенно с учетом снижения цен на носители большой емкости. Правда, из-за него на стандартные ножки посадить мамку в корпус невозможно: не достают до платы, хоть ты тресни. Ставьте двойные ножки или берите в руки электролобзик – занимайтесь художественным выпиливанием по корпусу. В мануале написано, что «горячее» подключение накопителя типа CompactFlash невозможно: сперва ПК необходимо отключить, поскольку карта памяти определяется как IDE-устройство. Зато можно поставить на нее Windows и радоваться тому, как быстро та грузится. Пока флэшка не сломается.

Гляжу на конденсаторы, отвечающие за питание процессора, и умиляюсь: их две штуки, по 1800 мкф. Нужно ли для потребляющей столько электроэнергии микросхемы (см. выше) больше? Вопрос риторический: хотелось бы, но и так очень даже хорошо.

Что мне, не считая скученности разъемов, не понравилось в конструкции матери? Как видите, радиатор процессора – эдакий недоделанный алюминиевый Zalman 7000, и, пропуская через себя потоки воздуха от кулера, он очень эффективно распределяет их по своим окрестностям, и без того не слишком-то жарким. А вот нагревающийся на открытом стенде градусов до сорока радиатор северного моста можно было бы развернуть ребрами к процессору. Тогда в тесном корпусе (а в другие корпуса такую мать ставить смысла нет) он бы лучше охлаждался. На южном мосту радиатора вообще не предусмотрено. То золотистое чудо с тонким слоем термоклея на донышке, которое видно на фотографии, я сковырнул с древней материнки, лежавшей в закромах родины. При активном использовании микросхемы радиатор на открытом стенде прогревался – сужу по своим тактильным ощущениям – тоже градусов до сорока.

По производительности в арифметических расчетах и мультимедийных приложениях чип достигает уровня Pentium 4 с тактовой частотой 3,2 ГГц.

Итак, проц намазан пастой «АлСил-3» и воткнут в сокет. Винтик сокета, зажимающий ножки процессора, повернут, радиатор (руки у меня дрожали: сто лет не ставил радиатор на открытый кристалл!) установлен и притянут к маме крючковатой проволочкой. Я подключил 90-ваттный блок питания (а мне больше и не надо), замкнул 6-й и 8-й контакты отверткой и с удовлетворением услышал очень тихое шуршание вентилятора.

Del, Del, Del, Del, Del, пи-и-и-ип – и загружается BIOS. Обычный Phoenix-Award BIOS. Оверклокофоб, возрадуйся. Разгонять здесь почти нечего. Можно тайминги памяти чуток понизить (вместо 2,5-3-3-6 выставил 2-2-2-5) и частоту процессора попереключать: 400, 333, 266, 250, 200… – все! Сразу видно: ум инженера, заведующего BIOS, был занят одной мыслью: «Как бы чего не вышло…» Зато вариантов настроек включения, энергосбережения, загрузки полно.

А не запустить ли нам на только что проинсталированной Windows XP Professional SP2 старую добрую SiSoft Sandra 2005? Что показывает этот достойный (иными словами, не то чтобы свежий) синтетический тест? А показывает он, что по производительности взятый мною чип в арифметических расчетах и мультимедийных приложениях достигает уровня Pentium 4 с тактовой частотой 3,2 ГГц. Знаете, а ведь похоже на правду: замечательная производительность процессоров Pentium M на нормальной тактовой частоте и при невысоком тепловыделении ни для кого не секрет.

Вот мы и подошли к главному вопросу, неявно обозначенному в начале статьи: есть ли смысл человеку, далекому от космонавтики в частности и от промышленного применения компьютерных технологий в целом, тратить сбережения, нажитые нелегким трудом, на такую, в сущности, специфическую вещь? Нет, смысла никакого нет, если форм-фактор, стандарты изготовления и условия работы промышленных материнских плат для вас не имеют значения. Для домашнего мультимедийного центра в самодельном корпусе из сгоревшей соковыжималки можно подыскать материнскую плату формата mATX: одна из сторон длиннее сантиметров на пять, но такая модель раза в два дешевле. Однако если ваш компьютер должен запросто запускаться при -10 °C, функционировать в пыльном помещении и / или хорошо переносить тряску, тянуть несколько задач одновременно и служить долго и счастливо, присмотритесь к описанной мною плате. «Да где же такие условия работы бывают?» – спросите вы. Намекну: не все, даже в России, добираются на работу общественным транспортом. **UP**

Видео и сторожевой пес

Видеоподсистема – слабое место компьютера, собранного на этой материнке. Старичок Intel 852GM, отбирая 64 Мбайт памяти у оперативки, конечно, старается и в 2D способен на 60 Гц вытянуть 1600 x 1200, но современное 3D ему не по силам. А нормальную карточку ставить некуда. Можно я не буду его мучить в 3DMark? Кто сказал «нельзя»? Батенька, да вы садист! Час у меня ушел на инсталляцию и дальнейшее удаление 3DMark 2006, 3DMark 2005, 3DMark 2003 и 3DMark 2001. Именно так – по нисходящей, потому что первые две программы запускаться отказались, третья выдала 53 ягупопа, а четвертая потребовала DirectX 8.1, и мое терпение кончилось: сносить и затем снова ставить DirectX 9.0 ради удовлетворения извращенного любопытства я отказался. Да, плата не мечта игромана, но DVD, VideoCD, MP3, WAV воспроизводит чисто, без артефактов и подергиваний, причем даже когда включен ТВ-тюнер AVerMedia Hybrid + FM Volar.

А еще у SBC86807VGEA есть одна интересная для программистов особенность, характерная для промышленных материнских плат: она снабжена сторожевым таймером (Watchdog Timer). Он служит для повышения «ошибкоустойчивости» устройств. При тайм-ауте сторожевого таймера в пределах 0-255 с (выбирается программно) материнская плата инициирует перезагрузку. Тактируется он от отдельного встроенного RC-генератора, поэтому продолжает функционировать и при остановке тактового генератора микроконтроллера (в «спящем» режиме). То есть поставили вы перед компьютером задачу поливать огурцы на даче каждый день в 15:00, написали соответствующее программное обеспечение, а сами уехали кататься на параплане в Новую Зеландию. Будьте уверены, что если комп зависнет из-за сварочного аппарата соседа, то плата осуществит перезагрузку ПК. Огурцы спасены. Приезжайте спокойно через месяц и собирайте трехметровые «снаряды».

«Широкий спектр продукции, производимой и поставляемой Axiomtek, включает в себя встраиваемые компьютерные платформы, панельные компьютеры, приборы промышленной автоматики, платы для промышленных ПК, сетевые приложения и устройства хранения» (www.plcsystems.by).

Веб-камера, X10 и мечта Брэдбери

Первую попытку наделить разумом жилплощадь мы с товарищем предприняли, когда понятие «умный дом» существовало (оно на самом деле очень старое), но не было на слуху. Практической ценностью проекта мы, ясен пень, не заморачивались.



Александр Енин
minievil@yandex.ru
Mood: довольное
Музыка: Think About Mutation



Нам пришло в голову оснастить машину голосовым управлением и научить ее по команде щелкать выключателем света да чайник врубать. Пошли на Митинский рынок, накупили дешевых микрофонов (хотели развесить их гирляндами по всей квартире), поставили Dragon Dictate (его русский сородич «Горыныч» появился позже) и с воодушевлением взялись за дело.

С понтом под зонтом окрестили разумный комп Федей и стали натаскивать его на выполнение команд. Выкрикивали в микрофоны простейшие слова, по которым должны были запускаться программы, но Федя реагировал неадекватно: или «включал Петросяна» и запускал первое попавшееся приложение от рандома, или вообще входил в ступор. И это после успешно завершенной калибровки. Много раз пробовали. Фиг его знает, в чем было дело: то ли в несовершенстве системы распознавания речи, то ли в кривой АЧХ и диаграмме направленности микрофона, то ли в проблемах со звуковой картой…

К счастью, до стадии подключения освещения и чайника к ПК мы не дошли. Для сопряжения электротехники с компом собирались задействовать какую-то хитрую схему, раскопанную в одной из фидошных конференций, но наверняка и на втором этапе наткнулись бы на подводные камни. Так что сейчас я для дистанционного управления освещением по-прежнему использую дедовский метод – прицельное метание тапка в выключатель.

Если вдуматься, это была чистой воды блажь. Ну скажите на милость, зачем нужно в доме голосовое управление светом или включение чайника с компа? Неужели лень при входе в комнату руку протянуть? До кухни дойти тяжело? Но вдумываться не хочется. Вся прелесть идеи была в том, чтобы сделать типовую квартиру хоть капельку похожей на дома обитателей «Марсианских хроник» Брэдбери или жилища борцов с летающими пнями (привет Ефремову). Вопрос наслаждения от командования некоей «куклой» затрагивать не будем: его зачетно раскрыл Лем в одном из произведений о Трурле и Клапауции. Короче, было более чем достаточно причин, чтобы выдвинуться в сторону Митинского рынка и прорываться на входе через очереди 90-х.

«Умный дом»

Сегодня вроде бы все гораздо проще. Концепция «умного дома» признана капиталистами перспективной, на рынке множество товаров для вразумления строений. К тому же интеллектуалитет – прошу прощения за мой французский – нынче в цене (поддерживается распространенными в обществе аффективными комплексами). Достаточно один раз увидеть рекламный блок, и возникает ощущение, что средним мещанином востребовано исключительно умное барахло: умные бритвы, умные стиральные порошки (те, что молекулы грязи давят интеллектом благодаря «уникальной формуле») и т. п.

С чего бы? Своих мозгов людям, что ли, не хватает? Это, друзья, до добра не доведет. В один прекрасный день сверхинтеллектуальная бритва может задуматься: «А отчего эта похмельная рожа в меня, такую красивую и умную, свою щетину набивает? Где уважение, где справедливость?» И в тот самый момент, когда вы будете «думать о чем-нибудь приятном» (согласно рекомендациям рекламщиков), она вас вжик по горлышку! И вот по вам уже заупокойную служат…

Нынче ситуация такова, что, если у вас денег куры не клюют, услужливые

RSS

«Дом» – комната в огромном подземном жилом комплексе. Когда-то кливлендская компания «Jiff-анимации» каждые полгода меняла трехмерный пейзаж в «окне» (Филип К. Дик, «Реставратор Галактики»).

торговцы мозгами для стен и перекрытий сдадут вам проект под ключ. Инсталляторских сайтов в интернете пруд пруди, проекты в общих чертах обрисованы. Только оригинальностью они не блещут и между собой мало различаются. Как правило, они рассчитаны на коттеджи или как минимум на огромные квартиры, а их функции сводятся к климат-контролю (регулировке освещения и отопления, отслеживанию работы кондиционеров и увлажнителей) и обеспечению безопасности (предполагающему наблюдение за территорией, использование электронных замков, в том числе биометрических, имитацию присутствия в доме людей и / или животных, контроль за исправностью коммунальных систем, например отслеживание протечек). А если вы живете в обычной городской квартире, но деньги у вас водятся, то вам наверняка продадут ту же самую схему, разве что облегченную, за вычетом охраны периметра здания, полива газонов, поддержания постоянной температуры воды в бассейне и отслеживания состояния системы освещения в кладовке на четвертом этаже мансарды.

Ничего удивительного, просто нужно вспомнить, откуда у нашей цифровой избушки растут ножки. Они длинные и тянутся из промзоны: подобные системы применяются на предприятиях и очень здорово экономят им средства. Производители систем автоматизации смекнули, что неплохо бы оснастить своими релешками и контроллерами не только рабочие места граждан, но и их дома. Потенциальных клиентов-то множество.

Поэтому домашние системы так похожи на заводские, разве что немного мутировали. Даже задачи перед ними ставятся чуть ли не те же: обеспечение безопасности и экономия на коммунальных платежах. Такое транспонирование – совершенно стандартное развитие любой идеи, между прочим. Маркетинг не любит революций, чреватых финансовыми потерями и требующих больших затрат на разработки и налаживание новых производственных линий. А вот что он любит, так это эволюцию, плавную и постепенную. В идеале – занимающую миллионы лет. Чтобы все затраты стократно окупились.

На сегодняшний день ситуация такова: если у вас денег куры не клюют, услужливые торговцы мозгами для стен и перекрытий сдадут вам проект «умного дома» под ключ.

Хорошо, что технологический инструментарий для обустройства «умного дома» универсален и гибок. Он помогает наделить подобием разума самые разные жилища. Что насытить топовой техникой элитное жилье солидного менеджера с достатком, существенно превышающим средний, что заточить под многодневную круговую оборону нору патологического параноика, устраивающего ложные лежки в шкафах и проковыривающего между сообщающимися комнатами бойницы для стрельбы по-македонски (с двух рук), – задачи решаемые.

Бытовой техники, предназначенной для эксплуатации в «умном доме», почти что нет. Никаких тебе выезжающих из стен кроватей и мудрых шкафов, предлагающих сообразную погоде одежду (попробуйте найти в продаже нечто подобное). Технология управления «бытовухой» строится на отдельных модулях: приемниках, преобразователях и исполняющих команды устройствах. То есть сначала некий девайс принимает сигнал, распознает его и переводит в нужный формат, затем передает его по заданному каналу. Находящийся в конце цепочки декодер расшифровывает полученную информацию и щелкает реле, словно вы щелкнули пальцами. Вот и вся работа, если не рассусоливать.

Большинство подобных систем самодостаточны и не нуждаются в компьютере. Аппаратурой в простеньких домах обычно управляют со специальных пультов типа «лентяйка», реже используют голосовой контроль. К навороченным системам нередко докупают сенсорные панели или «таблетки». Но самый интересный и удобный вариант, на мой взгляд, универсальный пульт ДУ на базе КПК, коммуникатора или смартфона. Если у вас такой есть, не придется засорять дом «лентяйками». Еще одна приятность – отправка команд по SMS. Коротким сообщением вы отдаете приказ – к вашему возвращению домой вскипятить чайник, например, или подогреть воду в бассейне. Для уп-

X10 и его **косяки**

Управляющие сигналы по протоколу X10 уходят с частотой 120 Гц. Частота эта не кратна частоте тока, что с точки зрения надежности понятно. Однако проблемы все-таки есть.

Во-первых, давайте вспомним о том, что большинство сетевых фильтров оснащено подавляющими помехи схемами, фактически обычными обрезными фильтрами, которые душат сигнал выше полезной частоты. А полезная частота для них – 50 Гц. Выводы сделать несложно. Притом сами по себе бытовые приборы (не все, но многие) имеют на входе аналогичные фильтры высокочастотных помех, так что включение девайса напрямую в розетку может и не помочь. Неприятно.

Во-вторых, представим, что два устройства X10 одновременно высылают данные в сеть. Никакого разделения, никаких специфических защитных фишек на этот случай в стареньком протоколе не предусмотрено. В итоге происходят «случайные срабатывания» разных приборов. Вероятность такого события повышается по мере расширения сети, и чем больше приборов подключено по X10, тем вероятнее появление глюка.

В-третьих, существует также проблема несрабатывания. В сети X10 датчики не получают подтверждения получения сигнала. Команда отсылается дважды, но это все равно не гарантирует ее точного выполнения, особенно учитывая качество электроснабжения и количество помех в наших электросетях.

В-четвертых, будьте готовы к тому, что отправленная по X10 команда будет выполнена не мгновенно. Синхронизация команд протокола через ноль сети приводит к тому, что выполнение команды в течение секунды – совершенно нормальное явление.



«... В доме с хрустальными колоннами, на берегу высохшего моря, и по утрам можно было видеть, как миссис К. ест золотые плоды, растущие из хрустальных стен, или наводит чистоту, рассыпая пригоршнями магнитную пыль, которую горячий ветер уносил вместе с сором» (Р. Брэдбери, «Марсианские хроники»).

равляемой с сотового системы оптимальным пультом управления является гибрид КПК и мобильника.

У всех подобных систем есть как минимум два свойства, заставляющих нормального человека зевать и произносить мантру «Да ну его на фиг!». Первое – избыточная функциональность (простому человеку процентов восемьдесят предлагаемых функций даром не нужны), второе – нереально высокая цена готового проекта. И хотя инсталляторы, разложив галстуки на покатых животах, не устают обсуждать необходимость внедрения бюджетных решений для простых граждан, их слова почему-то остаются пустым канцелярским трепом. Ни на одном сайте я не видел интересной инсталляции или хотя бы описания отдельной недорогой подсистемы. Ни одной дельной идеи, сплошь бассейны, газоны, экологичные крыши с садами для очищения воздуха. Что ж, будем думать сами. Давайте просто прикинем, что к чему, не переходя к действиям.

Ограниченный дом, но за три рубля

Для начала выделим те функции стандартных «умных домов», которые могли бы нам пригодиться. Заодно поглядим, как нам обойтись малой кровью, исходя из того, что компьютер у нас есть или его можно одолжить у коллег-приятелей.

Безопасность

За вычетом биометрических замков и скорострельных управляемых пушек остаются три разумные вещи. В порядке убывания интересности (по моему личному мнению, конечно): видеодомофон (камера-глазок), имитация присутствия животных (отнюдь не хомячков или забавных пушистых крольчат), имитация присутствия хозяев.

Видеодомофон, как ни странно, реализовать очень просто и без использования навороченных причиндалов. Потребуется только веб-камера. Крайне желательно, чтобы она могла получать питание по Ethernet или USB: меньше проводов придется протаскивать. Возможности девайса целиком и полностью зависят от софта, а нужный софт часто записан на прилагающийся диск. Ну а если такового не окажется или он по каким-то причинам вам не понравится, воспользуйтесь сторонним ПО.

Обычно компьютерный домофон работает так: камера реагирует на движение в зоне видимости, после чего программа выдает сообщение о том, что за дверью кто-то шарится. Раз – открыли окно в ОС и посмотрели, кто пасется на лестнице и чем он занят. Очень удобная фишка, особенно для тех, кто дни напролет проводит за компом и окончательно прирос задом к креслу. Как я, например.

Несложно организовать и запись с камеры наблюдения (вопрос тоже в софте, решения существуют). Если ничего экстраординарного не произойдет, запись не потребуется, а вот если квартиру, не дай бог, обнесут, сохранившаяся на надежно спрятанном сетевом харде видеозапись окажется кстати.

Цена такой системы видеонаблюдения невелика. Камера с интерфейсом USB стоит копейки. Возможно, к ней придется докупить удлинитель. Программа тоже недорога. Думаю, ста долларов вам хватит за глаза, если вы не собираетесь ставить профессиональную камеру видеонаблюдения. А нужна ли она, если в фокусе должен быть только пятачок перед дверью?

Далее по списку у нас имитация наличия в квартире свирепых животных. Есть среди охранных причиндалов для «умного дома» такая диковинка, как «рободог», он же «электронный ротвейлер». Что же это чудо-устройство делает? Реагирует на движение за дверью и лает, как настоящая собака. Говорят, девайс издает те же звуки, что и разъяренный восьмидесятикилограммовый ротвейлер. Вопрос: разве воспроизвести через пару мощных колонок с адекватными характеристиками собачий брех – сложная техническая задача? Нам нужно только увязать запуск проигрывателя с движением за дверью, а точнее, с реакцией софтины для веб-камеры. Думаю, это реально. На худой конец, гавканье можно запустить вручную, например с работы, если вы пользуетесь веб-камерой и у вас удаленный доступ к домашней машине.

Не знаю, насколько эффективна такая защита. Особо упертые товарищи могут все же полезть в квартиру, вооружившись шокером. Стопроцентно обеспечит неприкосновенность имущества только настоящий ротвейлер, закованный в броню и оснащенный веб-камерой и небольшим дистанционно управляемым скорострельным пулеметом (смайл).

Лично мне из множества предлагаемых функций кажутся разумными и полезными только три: видеодомофон, имитация присутствия животных, имитация присутствия хозяев.

Изображать наличие в квартире хозяев можно при помощи управляемого с компа освещения и софтового медиаплеера. Либо вешаем запуск нужных задач на программный таймер, либо щелкаем тумблерами вручную с удаленного компьютера. Есть еще один, довольно забавный и нестандартный, способ, не программный и не аппаратный, но о нем чуть ниже.

«Да будет свет!» – сказал монтер

Другая интересная нам стандартная задача – управление освещением: дистанционное («выключить – включить», «ярче – темнее»), автоматическая регулировка яркости ламп в заданное время или в зависимости от интенсивности дневного света, автоматическое включение и выключение света при движении в санузле и коридоре. Здесь, если не браться за паяльник и не копаться в схемах, без специализированных девайсов не обойтись.

Существует несколько подходящих интерфейсов, но для наших нехитрых нужд достаточно и X10. Этот старенький и простенький стандарт позволяет управлять бытовыми устройствами через электропроводку. Поддерживаются только шесть команд, так что для сравнительно сложных приборов X10 не годится, но нам оно и не нужно. Нам нужно сберечь копейку, а переключатели с поддержкой протокола X10 намного дешевле, чем более современные и продвинутые.

Чтобы сделать навороченное освещение, нужны выключатели и либо компьютерный адаптер USB – X10 (софт для управления устройствами X10 поставляется в комплекте), либо другие пульты, датчики движения, таймеры. На мой взгляд, удобнее всего привязка к ПК.

Серьезной переделкой электрики заниматься не придется: меняем розетки и выключатели на «умные», а то и просто вставляем интерфейсные модули в имеющиеся. Устройств много, их сочетаний еще больше. К примеру, можно воспользоваться аппаратурой, передающей информацию по радиоканалу на частоте 433 МГц, а к компьютеру подключить соответствующий адаптер – и ПК будет работать как пульт управления и трансивер, принимающий сигнал от датчиков движения и отправляющий сигнал с командой выключателям.

Прикинем, насколько дорогое это удовольствие. Компьютерный интерфейс CM11 для управления сетью X10 стоит около 2,5-3,0 тыс. руб. (можно найти и до-

RSS

«Он встал, подошел к стене позади стола, нажал какую-то кнопку – и тотчас же часть стены стала прозрачной. Бейли зажмурился от неожиданно хлынувшего потока сероватого света» (А. Азимов, «Стальные пещеры»).

роже (смайл)), простейшие релешки (для потолочных ламп – самое то) обойдутся вам как минимум в 500-600 руб.

Вообще, CM11 – архизанятная штука. Он умеет принимать и обрабатывать сигналы от разных датчиков, реагировать на них в соответствии с программой, отсылать в сеть команды и их цепочки, когда требуется. То есть попутно решается и задача автоматической регулировки света в заданное время. Если хотите навороТить систему, вбейте в программу сетевые адреса «новичков». Например, можно прикупить простенькую розетку X10, воткнуть в нее «Фумитокс», и он будет автоматически включаться каждый вечер в 21:00. Еще хорошо, чтобы для включения электрического чайника тоже не нужно было вставать из-за компа, а через заданное время он выключался.

Свет в прихожей? По-хорошему, все, что нам нужно, – это датчики с контроллерами, замыкающие контакты на выключателях. Всего три штуки: в коридор, туалет и ванную. Неплохо бы еще поставить такой же выключатель на кухню. Девайсы не шибко умные, в интерфейсные сети не вплетаются, но это вроде бы и не нужно. Такие выключатели, реагирующие на свет и звук, стоят примерно по 500 руб. (LX-2000, допустим) и ставятся вместо обычных.

Автоматическое включение света в коридоре, кстати, у себя дома реализовал Darkcat. Заодно получилась и круглосуточная имитация присутствия хозяев: кошки регулярно выбегают в коридор и «щелкают» выключателем, что вечером хорошо заметно с улицы.

Климат-контроль

Остались еще чуть более экзотичные и менее востребованные функции, такие как поддержание заданных температуры и влажности в помещении, но, честно говоря, мне не совсем понятно, зачем здесь интеллектуальная сеть. Можно же купить хорошие кондиционеры. Да, они недешевы, но ведь нельзя превратить обычный кондиционер в «интеллектуальный» без серьезных затрат. X10 не вариант, а те интерфейсные устройства, которым под силу управлять относительно сложной техникой, стоят столько, что ну их к черту. Единственное, что можно сделать, – это воткнуть в розетку с контроллером X10 обычный вентилятор и скоммутировать его с датчиком температуры. Не бред ли?

Мы рассмотрели только те улучшения, которые лежат на поверхности, однако по-настоящему полезные навороты каждый выберет для себя сам.

Универсальный пульт

Помните, мы как-то писали об универсальных программируемых пультах, которые призваны заменить все «лентяйки» в доме сразу и привнести в жизнь юзера небывалый комфорт? Если кто не знает, можно поступить проще – перепоручить эту функцию наладоннику или коммуникатору.

Существует несколько программ для превращения КПК в ПДУ. Все в точности так же, как с софтом для пульта: есть пресеты для разной техники, есть и возможность обучения. Кладем пульт и КПК порт к порту, и сигнал считывается. Единственная проблема заключается в том, что далеко не все наладонники достаточно дальнобойны, чтобы полноценно заменить «лентяйку».

Итоги

Пока все. Это была экспресс-статья по бюджетному апгрейду жилища, если кто не понял. Мы рассмотрели только те улучшения, которые лежат на поверхности, но по-настоящему полезные навороты каждый выберет сам. Меня, к примеру, занимает возможность дистанционного управления собакой: жрет, понимаешь, ковры и шмотки в мое отсутствие и скучает. Есть кое-какие идеи. Буду пробовать. О результатах напишу. А еще мы напишем что-нибудь об интересных подсистемах, которые мы совместными усилиями сможем создать, бюджетных и оригинальных.

У современных «умных» интерфейсов возможности гибкие, и придумать можно много чего. Не стоит рассматривать «умный дом» под тем углом, под которым его показывают торговцы и рекламщики. Животные роют норы по прошитому у них в голове общему проекту, характерному для всего вида, но схема ходов соответствует индивидуальной стратегии зверя – его плану самообороны на случай нездорового интереса к его особе со стороны «санитаров леса» и представлению о том, где надежнее сохранить нажитое непосильным трудом. Неужто мы настолько зажрались, что дальше автоматической регулировки угла наклона жалюзи в зависимости от освещении на улице у нас фантазия не полетит? UP

Современные **протоколы**

Кроме упомянутого в статье и предыдущей врезке протокола X10, существует целая куча более современных. Современность этих протоколов выражается в большем количестве поддерживаемых ими команд и в использовании отдельной сигнальной шины (поэтому их часто называют «шинными»), а для передачи команд часто применяются Ethernet и Wi-Fi. С помощью новомодных управляющих устройств можно включить в сеть управления «умным домом» достаточно сложные девайсы с большим количеством функций.



Но нам, в общем-то, эти устройства неинтересны. Дороговаты они. Если условный комплект на базе X10 стоит около ста долларов, то аналогичная подборка «шинных» устройств обойдется вам примерно в тысячу. Выходит, она на порядок дороже. Другое дело, что организовать такую сеть, как на EIB или C-Bus, посредством X10 просто не получится, но в обычной квартире это и не требуется. Применение «шинных» интерфейсов является оправданным только в очень больших и навороченных системах.

Тем не менее мы, возможно, еще прибегнем к помощи новых протоколов. У нас есть идеи по поводу организации системы, которая возьмет на себя всю рутинную работу по дому (или хотя бы большую ее часть), и здесь мы вряд ли обойдемся без них.

Понятно, что все это будет стоить слишком дорого для обычного человека, но любопытно же, возможно ли такое сейчас в принципе, если использовать серийные устройства. Тем более что любая электроника постоянно дешевеет.

Сверху, сквозь мутное от сажи стекло над их головами, в комнату сочился солнечный свет. Полуметровый квадрат в стекле был заменен платой со множеством разъемов, толстые серые кабели тихо покачивались в нескольких сантиметрах от пола» (У. Гибсон, «Нейромантик»).

Про ошибку сканера и переходник для LPT

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте – www.computery.ru/conf – живет зверек «хард-модератор», который ответит на все ваши вопросы о системе. Также вы можете рассчитывать на ответ, если отправите письмо на адрес problem@upweek.ru.



HARDex
problem@upweek.ru
Mood: выспался
Music: The Rasmus

? Здравствуйте! Помогите, пожалуйста. У меня программа PC Probe 2 1.02.01 показывает, что напряжение на канале +3,3 В проседает до +2,96 В, хотя BIOS показывает +3,33 В. Конфигурация компьютера такова: материнская плата – ASUS M2N/PV-VM, процессор – AMD Athlon 64 3500+ (AM2), память – Kingston, 2 x 512 Мбайт, DDR2 (PC5300), видеокарта – GeForce 7600 GT Albatron, жесткий диск – Seagate (120 Гбайт, SATA II), привод – NEC DVD±RW, БП – PowerMan мощностью 360 Вт. Стоит ли менять блок питания? Или это прога глючит?

Мне требуется знать, под нагрузкой проседает вольтаж или нет. А вообще, имейте в виду: хотите получить достоверный результат – измеряйте напряжение мультиметром. Так или иначе, если у вас все работает стабильно, то не мучьте свой ПК и наслаждайтесь жизнью (смайл).

? Недавно заменил видюху X1900 GT на X1950 XT (512 Мбайт). После замены получил кучу глюков. Например, если запускаю S.T.A.L.K.E.R., то компьютер зависает примерно через две минуты, да так, что помогает только нажатие на кнопку Reset. 3DMark 2006 выдает 5600 попугаев. Причем программа Catalyst Control Center и некоторые другие показывают, что у видеокарты (Radeon X1950) частота ядра равна 500 МГц, а частота памяти – 594 МГц. Количество памяти определяется верно – 512 Мбайт (DDR3). Пробовал ставить разные драйверы, но под 512-мегабайтную модель даже на сайте производителя «дров» не нашел. Помогите в решении проблемы. Конфигурация компьютера такова: процессор – Pentium 4 930, память – Corsair (2 x 1 Гбайт), материнская плата – ASUS P5LD2 Deluxe, БП – FSP OPS600-80GLN, HDD – Seagate на 200 и 160 Гбайт, звуковая карта – Creative SB Audigy 2, тюнер – AVer 505. На одном винте установлена Windows XP Home SP2, на другом – Windows XP Professional SP2. При игре в S.T.A.L.K.E.R. первая операционная система сильно тормозит, во второй получаю зависание.

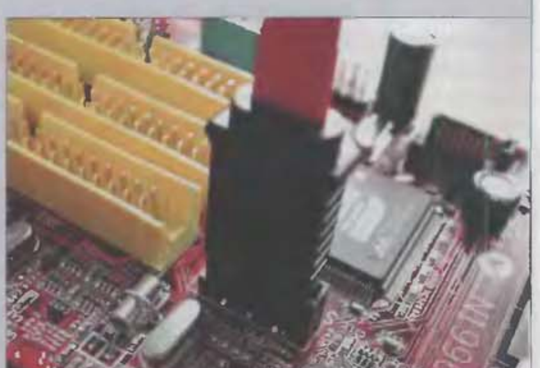
Насколько мне известно, таких карточек с объемом памяти 512 Мбайт не так уж много. По крайней мере, мне на глаза попадалась только GeCube X1950 XT OverDrive Edition. Остальные представители серии либо имеют 256 Мбайт памяти на борту, либо являются CF-решениями, но память на них не GDDR3, а GDDR4, так что зря вы не прислали полное название вашей карточки. Вы ее покупали в магазине или брали с рук?

Ценность внешнего накопителя

? Здравствуйте, HARDex. Позвольте начать с вопроса: внешний HDD, подключенный через USB, работает медленнее, чем внутренний, подключенный по Serial ATA, так? А теперь о главном. У меня проблема. Поскольку мне не хватает свободного места на жестких дисках, хочу купить новый. Однако внутри компьютера стоят два харда – на 20 и 60 Гбайт, – которые занимают один IDE-разъем, и приводы DVD и CD-RW, которые висят на втором. То есть все занято, и, видимо, придется покупать отдельную PCI-плату для подключения SATA-устройств (не станет ли шина PCI узким местом?). Поэтому, во-первых, я боюсь проблем с прерываниями при инсталляции платы (они, по-моему, все заняты, хотя можно выкинуть внутренний модем), а во-вторых, опасаюсь, что новому внутреннему диску не хватит мощности блока питания (300 Вт), да и с питающим разъемом тоже вопрос. Недостатками внешнего диска мне кажутся низкая скорость, высокая цена и неизвестные проблемы с USB-устройствами (у меня их аж пять: мышь, подключаемые попеременно планшет, принтер и сканер, иногда подсоединяю к ПК цифровую фотокамеру или iPod). Подскажите, какой вариант все-таки выбрать? И еще вопрос: можно ли сделать системным внешний жесткий диск и установить на него ОС, или он только для хранения данных? Помогите сделать выбор.

Внешний диск работает медленнее внутреннего, и обусловлено это ограничением пропускной способности интерфейса USB 2.0, но если честно, то не всякий HDD сумеет дойти до этого предела. Чтобы не париться с прерываниями и питанием, купите IDE-винчестер большого объема и замените им два имеющихся, а те сделайте архивным хранилищем и положите на полку. Поскольку вы экономите средства (не берете внешний контейнер для HDD), то можете прикупить винт на 500 Гбайт, по сравнению с которым два ваших старинных 3,5-дюймовых харда покажутся дискетами.

По поводу установки системы на внешний жесткий диск (и не только): читайте прошлые номера, в них вы найдете ответ на свой вопрос.



С самыми дикими глюками сталкиваются те, кто по роду службы должен с ними сталкиваться каждый день. Это сборщики компьютеров (отверточные, а не конвейерные) и работники сервисных центров.

Что касается частот ядра и памяти, то с ними полный порядок. Во всяком случае, такими они должны быть, если нет нагрузки на карту (у моей X1900 XTX они такие же).

Графические акселераторы ведут себя так по разным причинам. Одна из них кроется в драйверах: вам следовало переустановить все «дрова», но непонятно, сделали вы это или нет. Другая заключается в неисправности самой видеокарты. Наконец, если вы купили карточку в магазине, то вам незачем заморачиваться: отнесите девайсину туда, где ее брали, и заявите, что она не работает должным образом.

Насчет S.T.A.L.K.E.R. скажу только одно: игра очень процессорозависимая, особенно при включении полного динамического освещения, так что, возможно, проблемы возникают из-за CPU.

? Доброго времени суток! Возникла необходимость подключить разные девайсы (принтер, программатор, измерительную аппаратуру) по порту LPT к ноутбуку, на котором только USB-порты. Существуют ли полноценные переходники или какие-нибудь адаптеры USB – LPT? На буржуйских сайтах встречаются упоминания о переходниках для принтеров, но описания скудные, и неясно, можно ли подключить что-либо, кроме принтера. Пожалуйста, дайте совет!

Ну зачем же вы сразу к буржуйским сайтам обращаетесь? У нас тоже есть такое чудо. Например, по ссылке www.compax.ru/2-12-1-9.html вы найдете информацию о нескольких переходниках такого типа. Вот только насчет их совместимости с вашей аппаратурой надо бы разузнать у продавца. Сам я такими переходниками не пользовался, но, думаю, проблем у вас возникнуть не должно.

? Здравствуйте. Имеется в наличии сканер BenQ 5250C. При сканировании мигает индикатор питания, на экран выводится ошибка: «Код [ffff:0024]». Что бы это могло значить? И что делать? Заранее благодарна.

Такая ошибка возникает, если вышло из строя сопротивление в цепи питания одного из трех стабилизаторов напряжения. Если вы дружите с техникой и сканер не на гарантии, можете попробовать отремонтировать его самостоятельно. (Если он на гарантии, то несите его в сервис-центр.) По адресу www.kb.mista.ru/article.php?id=400& вы найдете подробный мануал, в котором написано, как и что делать.

? Здравствуйте. Помогите определить неисправность. Компьютер включается только после многократных нажатий на кнопку включения, кнопка обеспечивает замыкание контактов при каждом нажатии (судя по показаниям тестера). Конфигурация компьютера: материнская плата – Foxconn NF4UK8AA-8EKRS, память – Kingston, 2 x 512 Мбайт (PC3200), процессор – AMD Athlon 64 3200+, жесткий диск – 250-гигабайтный (Hitachi Deskstar 7K250), видео – ASUS EN6600 Silencer (256 Мбайт), корпус – ASUS TA-252/350 (с блоком питания на 350 Вт). Проблема в материнке или в блоке питания?

Не видя пациента, я затрудняюсь сказать, какая железка (и железка ли) виновата, но логика у вас правильная. Попробуйте замкнуть контакты включения БП напрямую (какие именно, посмотрите на www.overlclockers.ru). Если компьютер запустится с первого раза и будет работать стабильно, то виновата мать, если нет, то БП. Возможно, конечно, что накрылись и мать и БП, но это маловероятно. UP

Они вам столько всего могут рассказать! Зависимость работы системного блока от салазки крепления привода – это еще цветочки. По адресу pro.sunrise.ru/contents.asp?reg=30&id=1092 вы найдете фотографию одного из горе-сборщиков, зацените!



IPhone привязан к iTunes

До нас дошла странная новость о долгожданном телефоне iPhone от компании Apple. В ближайшие дни (если не случится ничего непредвиденного, то 29 июня) аппарат появится на рынке. Компания обновила посвященную девайсу страничку, где опубликовала некоторые подробности о его хардовых и софтовых спецификациях. Оказывается, для того, чтобы иметь возможность настраивать телефон, пользователь будет вынужден зарегистрироваться в онлайновом магазине Apple – iTunes.

В принципе, этого следовало ожидать, поскольку «яблочная» компания известна своим стремлением к смычке железа с онлайновыми сервисами. Однако люди все же надеялись на то, что фирма отойдет от своих традиций. Особенно учитывая тот факт, что на территории США эксклюзивные права на продажу телефона в течение ближайших пяти лет получит фирма-оператор AT&T Wireless Services.

Впрочем, Apple можно понять: фирма надеется таким образом изрядно расширить круг пользователей iTunes. По предварительной информации, в день релиза на рынок будет выведено 3 млн устройств.

Toshiba меняет прогнозы

Похоже, HD DVD проигрывает в войне форматов. Компания Toshiba неоднократно пыталась исправить положение разнообразными акциями: покупателям плееров предлагались стодолларовые скидки, бесплатные фильмы в формате HD DVD и прочие бонусы. Однако, несмотря на это, представители фирмы были вынуждены скорректировать свои прогнозы на продажи. Ранее они предполагали, что за 2007 год будет реализовано 1,8 млн устройств, а теперь надеются лишь на 1 млн. Таким образом, вероятно, по итогам года лидером все же станет Blu-ray.



DivX займется железом

Фирма DivX Inc., ранее известная как DivX Networks, собралась заняться производством железа. На ее сайте было объявлено о начале некоего секретного тестирования, а чуть позже в прессе появились заметки о том, что объектом тестирования является GejBox Media Streamer. Это устройство способно передавать мультимедийные данные потоком как по проводному, так и по беспроводному каналу. Девайс оборудован выходами HDMI, Ethernet, а также оптическим аудиоинтерфейсом и композитным видеовыходом.

Сторонняя карта на базе X-Fi

Компания Auzentech опубликовала информацию о готовящейся к выпуску аудиокарте X-Fi Prelude 7.1. Это первое устройство, построенное на базе звукового процессора X-Fi от Creative Labs, но выпущенное сторонней фирмой. В нем используются четыре конвертора AKM AK4396VF, превращающих цифровой сигнал в аналоговый. Также в нем стоит заменяемый усилитель National LM4562NA. Девайс должен появиться на рынке в конце лета, а в четвертом квартале Auzentech сделает плату совместимой с Dolby Digital Live.

Microsoft борется с градусом

Создатели консоли Xbox 360 наконец-то принимают меры против ее перегрева. После ряда жалоб на сбои в работе железа, которым напичкана приставка, это кажется логичным. По сведениям французского информационного портала Logic-Sunrise, компания улучшила конструкцию задействованной в девайсе теплоотводной системы. Теперь непосредственно под приводом DVD-ROM находится обновленный радиатор, соединенный тепловыми трубками с радиатором, расположенным на графическом процессоре.

UMPC повышенной надежности

Фирма ASUS создала оригинальный ультрапортативный компьютер Hermes Ultra Mobile PC. Его действующий прототип был продемонстрирован на выставке Computex Taipei 2007. Главная особенность этого девайса с семидюймовым дисплеем – ударостойкая конструкция (он может падать с высоты 120 см без каких бы то ни было последствий). К тому же UMPC защищен от пыли и влаги. Hermes построен на базе энергоэкономичного процессора C7-M от VIA Technologies. В продаже этот компьютер появится осенью.



Конкурент Sixaxis

Фирма Logitech представила собственную альтернативу штатному контроллеру для консоли PlayStation 3. Устройство, названное Cordless Precision, несомненно, выигрывает у Sixaxis в потреблении энергии: его батарей девайсу хватает на более долгий срок. Однако отсутствие системы слежения за движением сводит преимущество манипулятора на нет. К тому же те, кому уже удалось подержать его в руках, утверждают, что он менее удобен. Конечно, девайс стоит на $10 меньше, чем Sixaxis, однако на фоне общей цены приставки выгода незначительна.



Новинки от Intel

Корпорация Intel изменила свои планы на выпуск CPU. Согласно свежей информации, в четвертом квартале мы увидим процессоры серии Core 2 Extreme на базе ядра Yorkfield, а также чипы семейства Core 2 Duo E4000. Частота шины Core 2 Extreme Yorkfield составит 1333 МГц. Эти четырехъядерники будут поддерживать технологии Intel VT, Enhanced Intel SpeedStep, Intel 64 и Execute Disable Bit.

Процессоры Intel Core 2 Duo E4000 по-прежнему будут функционировать на восьмисотмегагерцовой шине, однако тактовые частоты ядер вырастут.

RSS

Источники новостей: www.amd.com, www.chilehardware.com, www.dailytech.com, www.digitimes.com, www.hkepc.com, www.laptop-logic.com, news.com.com и news.yahoo.com.



Гигант с LED-подсветкой

Samsung представила жидкокристаллический телевизор с диагональю 70". Однако модель LN70F91BD по-настоящему любопытна потому, что инженеры решили отказаться от традиционной подсветки CCFL, отдав предпочтение светодиодам. Кроме того, в LN70F91BD используется технология Local Dimming Backlighting. Поскольку подсветка состоит из сотен светодиодов, часть из них можно потушить, чтобы добиться абсолютно черного цвета. Для традиционных CCFL-LCD-матриц такая интенсивность цвета недостижима. Когда этот телевизор появится в продаже, пока неясно.

Планы меняются

Корпорация Intel объявила о том, что обещанное уменьшение цен на процессоры серии Xeon DP откладывается. Согласно первоначальным планам, оно должно было произойти 22 июля, однако фирма решила продавать камни по новым ценам только с 29-го. Кроме того, переносятся и даты выпуска Xeon X5365 и L5335: они увидят свет только в августе. Все остальные чипы, в том числе Core 2 Duo, Core 2 Extreme и Core 2 Quad, подешевеют, как и планировалось, 22 июля. О причинах таких сдвигов расписания компания предпочла умолчать.

Новый графический чип

Компания NVIDIA официально представила графический процессор GeForce 8700M GT, предназначенный для компьютеров класса high-end. Он обеспечивает поддержку DirectX 10 и передачу сигнала HD Video. Встраивать его будут в передовые, наиболее требовательные к аппаратным ресурсам геймерские ноутбуки.

Первой машиной с этим чипом станет один из «сателлитов» Toshiba, однако и другие крупные компании запланировали выпуск мобильных компьютеров с GeForce 8700M GT. По словам разработчиков, он будет на 70% эффективнее чипов предыдущего поколения. Кроме того, в нем задействована технология NVIDIA PowerMizer, которая автоматически регулирует мощность GPU в зависимости от нужд пользователя и заряда аккумулятора. Однако создатели чипа особенно гордятся возможностью проигрывания HD-контента. Согласно их словам, встроенный в GeForce 8700M GT видеодвижок способен воспроизводить фильмы с дисков HD DVD и Blu-ray, а также скачанные на диск HD-видеофайлы в том же качестве, что и полноценные домашние кинотеатры.



Суровый ноутбук от ASUS

Компания ASUS анонсировала 13-дюймовый ноутбук N13i на базе процессора Intel Core 2 Duo. Во многом он напоминает Toughbook CF-30 от Matsushita Electric Industrial, однако его крышка оборудована дополнительным шарниром, позволяющим вращать дисплей вправо-влево. Ноутбук снабжен контроллерами Wi-Fi 802.11a / b / g, Bluetooth и HSDPA. В первых числах сентября увидят свет его первые экземпляры, однако массовое производство будет начато только в ноябре. Ориентировочная стоимость N13i – $3000.



Обновленный книгочей

Месяц назад компания E Ink, разрабатывающая устройства для чтения электронных книг, анонсировала технологию Vizplex. Она позволяет удвоить скорость обновления картинки, а также достичь 20%-го увеличения контрастности дисплея. И вот теперь фирма представляет первый девайс, в котором эта технология успешно применяется. «Читалка» электронных книг NUUT's NP-601 имеет шестидюймовый дисплей с разрешением 600 x 800 пикс., 512 Мбайт встроенной памяти и слот для подключения карт SD.



Знатный игродел выбирает Nintendo

Йойчи Вада (Yoichi Wada), исполнительный директор компании Square Enix, дал несколько любопытных комментариев по поводу современных игровых консолей. Если кто не в курсе, Square Enix – игроделъческая контора, известная несколькими сериалами, в числе которых популярнейшие Final Fantasy и Dragon Quest. Так вот, этот джентльмен заявил, что Microsoft Xbox 360 и Sony PlayStation 3 – слишком сложные консоли, а идеальной платформой для игр, создаваемых Square Enix, является Nintendo Wii.

По его словам, инженеры Microsoft и Sony перемудрили с конструкцией своих консолей: у тех, дескать, слишком сложная начинка, а кроме того, пользователям необходимы телевизоры высокого разрешения, выделенка и глубокие познания в области игр. Таким образом, для сегодняшних условий эти девайсы совершенно не подходят. Впрочем, через год-два они будут гораздо уместнее.

Надо сказать, это заявление чревато изменением расстановки сил на рынке консолей. Дело в том, что традиционно Dragon Quest выпускался под PS, так что поклонники этой серии могут если не сменить платформу, то по крайней мере купить вторую приставку.

Microsoft устранила проблему, возникавшую при попытке синхронизировать последние модели мобильных устройств на базе Windows Mobile 6.0 с компьютерами под управлением Vista. Для исправления ошибки компания выпустила обновленную версию программы – Windows Mobile Device Center 6.1.

Плагин Google Toolbar for IE 4.0.1602.1060

Удобная информационная панель для браузера Internet Explorer. Или для Firefox. На странице Google Toolbar специальный скрипт установит, каким браузером вы пользуетесь, и предложит вам проинсталлировать соответствующую сборку GT. Четвертая версия плагина для Internet Explorer дает возможность вручную настраивать кнопки панели, а также делать закладки, доступные с любого компьютера.



- **Разработчик:** Google
- **Объем дистрибутива:** 1 Мбайт
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** www.google.com

Пакет jv16 PowerTools 2007 1.7.0.388

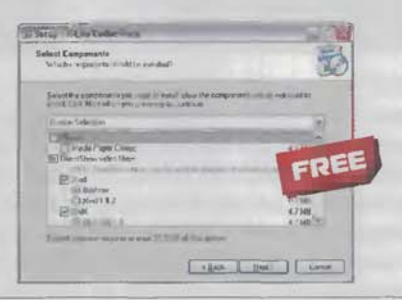
Два десятка утилит для настройки и оптимизации компьютера, объединенные общим интерфейсом. В состав пакета входят менеджер установленного в системе ПО, менеджер автозагрузки, менеджер – очиститель реестра, файловый органайзер, средство для поиска дубликатов и многое другое. Изменений масса. В частности, добавлены новые движки очистителя реестра, удалителя ПО и очистителя истории.



- **Разработчик:** Macecraft Software
- **Объем дистрибутива:** 1,8 Мбайт
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** www.macecraft.com

Набор кодеков K-Lite Full Codec Pack 3.1.5

Не хотите даже думать о том, что в домашней системе есть какие-то кодеки, которые надо постоянно доустанавливать? Тогда K-Lite Mega Codec Pack для вас. Все в одном, без преувеличений! В нагрузку (по желанию) – бесплатный плеер. В рассматриваемой сборке до версии 6.6.1.4 обновлен энкодер / декодер DivX, а также расширена функциональность интегрированного приложения Codec Tweak Tool.



- **Разработчик:** Codec Guide
- **Операционная система:** Windows
- **Объем дистрибутива:** 14,2 Мбайт
- **Домашняя страница:** www.codecguide.com



Обновления программ за неделю

Файл обновлений Spybot Search and Destroy 2007-06-06

- www.spybotupdates.com

С этим файлом программа будет успешно распознавать новые кейлоггеры Perfect Keylogger и FreeKeylogger.CN.a, шпионский модуль MSN-Spy, а также трояны Zlob.DNSChanger, Win32.QQRob.eo, MeetingNote, Win32.Delf.zq, Win32.LdPinch.bia, Win32.OptixPager.se, BackOrifice2k, Agobot.Backdoor, QQ-Pass, Zlob.VideoActiveXAccess, Rbot.Eetu, Rossvoll.wsa, Virtumonde, Zlob.ImageActiveXAccess и Zlob.SiteEntry.

Плагин для Firefox FlashGot 0.5.99

- addons.mozilla.org

Добавлена поддержка Download Accelerator Plus (DAP). Пароль на архив теперь может сохраняться в примечаниях к файлу.

Программа виртуализации VirtualBox for Windows 1.4.0

- www.virtualbox.org

При подготовке этой версии софтины были сделаны сотни усовершенствований – больше, чем в любой сборке, вышедшей со времен январского релиза VirtualBox. Так, добавилась поддержка 64-битных версий Linux, а также официальная поддержка Red Hat Enterprise Linux 5. Интерфейс переведен в том числе на русский.

Загрузчик файлов YouTube Video Grabber 0.97

- www.litexmedia.com

Заработала в полной мере поддержка метода Drag-n-Drop, приложение научилось прятаться в системном лотке. Обновлены некоторые плагины, исправлено несколько ошибок. Цена по-прежнему высоковата.

Системная утилита RegSeeker 1.55

- www.hoverdesk.net

Теперь программа полностью поддерживает Windows Vista. Процесс очистки реестра стал более безопасным. Исправлен ряд глюков.

Детектор adware и spyware Ad-Aware 2007 Free 7.0.1.2

- www.download.com

Изменений много: переработан движок программы, переделан пользовательский интерфейс. База записей оптимизирована, что позволяет экономить ресурсы. Опция TrackSweep полностью удаляет следы веб-серфинга.

Графический редактор The GIMP 2.2.15

- www.sourceforge.net

В ходе портирования на платформу Windows знаменитый «линуксовый» редактор избавился от целого ряда досадных ошибок в коде. Также добавлена поддержка некоторых экзотических в наших широтах языков, например фарси.

Проигрыватель Democracy Player for Windows 0.9.6

- www.getdemocracy.com

Возможностей не добавилось, зато разработчики вылизали код. Программа теперь работает куда более стабильно, чем прежде.

Проигрыватель JetAudio Basic 7.0.3.3016

- www.download.com

Релиз посвящен работе над ошибками. В частности, улучшена совместимость программы с операционной системой Windows Vista.

RSS

До версии 1.20 обновилась довольно неплохая бесплатная программа RogueRemover (944 Кбайт), удаляющая с ПК всякого рода шпионов и прочий вредоносный софт. Качаем отсюда: www.malwarebytes.org/rr-update/rr-free-setup.exe.

Программа
Alcohol 120% 1.9.6.5403

Если вы хотите записать болванку или эмулировать в системе образ любого формата (например, MDS, CCD, BIN, CUE, ISO, CDI, BWT, BWI, BWS или BWA), то вам поможет Alcohol 120%. В последней версии приложения размер буфера памяти увеличен вдвое, включена поддержка файлов образов форматов ISZ, B5T и B6T. Скорость чтения и записи информации существенно повышена за счет оптимизации кода.

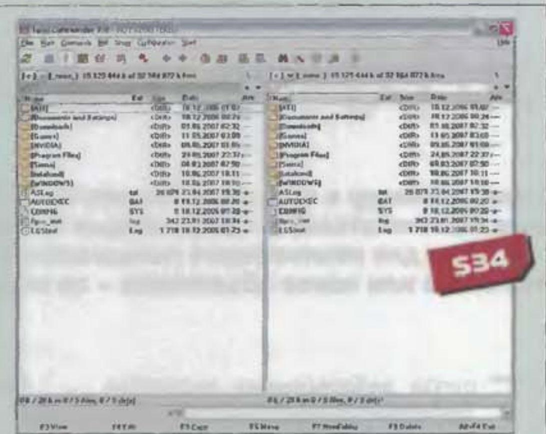


- **Разработчик:** Alcohol Software
- **Операционная система:** Windows
- **Объем дистрибутива:** 7,8 Мбайт
- **Домашняя страница:** www.alcohol-soft.com

Менеджер файлов **Total Commander 7.0 Final**

Мало найдется на свете файловых менеджеров, не уступающих сверхпопулярному Total Commander в функциональности и расширяемости. Мы рады сообщить вам о том, что на сайте Кристиана Гислера и во многих крупных файлохранилищах доступна финальная версия Total Commander 7.0 для Windows. Желающим русификации – сюда: www.ghisler.com/languages.htm.

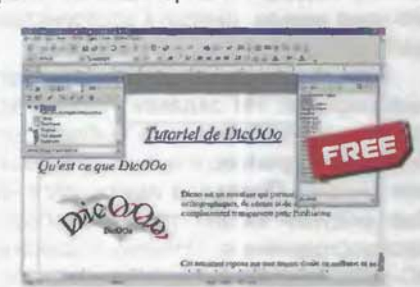
Софтина эта умеет многое: поддерживает работу с архивами ZIP, ARJ, LZH, RAR, UC2, TAR, GZ, CAB и ACE, оснащена средствами для группового переименования файлов, встроенным FTP-клиентом с функцией FXP и возможностью поиска сетевых ресурсов. Конечно, нельзя не отметить неустаревающий двухоконный интерфейс. Функциональность приложения расширяется при помощи плагинов. Наконец, с момента выпуска пятого релиз-кандидата Total Commander разработчики программы занимались повышением ее стабильности.



- **Разработчик:** Кристиан Гислер
- **Операционная система:** Windows
- **Объем дистрибутива:** 2 Мбайт
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** www.ghisler.com

Офисный **пакет**
OpenOffice.org 2.2.1 RC3

Бесплатная альтернатива Microsoft Office с течением времени становится привлекательнее. По признанию создателей OpenOffice.org, релиз всецело посвящен работе над ошибками, что, в общем-то, закономерно, так как сборка имеет статус релиз-кандидата. Зато устранены десятки багов. Любители стабильных сборок, не желающие участвовать в открытом бета-тестировании, отправляются за версией 2.2.



- **Разработчик:** OpenOffice.org
- **Операционные системы:** Linux, Windows
- **Объем дистрибутива:** 97 Мбайт
- **Модель распространения:** OpenSource
- **Домашняя страница:** www.openoffice.org

Браузер **Netscape Navigator** 9.0 Beta 1

Пришла пора взглянуть на первую доступную бета-версию браузера Netscape Navigator 9.0. Теперь ему не обязательно перезагружать всю страницу, если на ней произошли какие-то изменения. Программа научилась исправлять ошибки в URL, часто допускаемые веб-серферами. Заголовки новостей доступны в специальном меню, а функциональность приложения расширяется за счет плагинов для Firefox 2.



- **Разработчик:** Netscape Communications
- **Операционные системы:** Linux, Mac OS, Windows
- **Объем дистрибутива:** 5,7 Мбайт
- **Домашняя страница:** browser.netscape.com

Планетарий
Stellarium 0.9.0

Одна из самых красивых программ-планетариев. Каталог небесных тел дополнен информацией из баз данных Hipparcos, Tycho-2 и NOMAD. Теперь даже в базовом варианте программа содержит сведения о 600 тыс. небесных тел (в полном – 210 млн). Добавлены художественные образы созвездий от Йохана Мёриса (Johan Meuris). Каталог изображений туманностей содержит все объекты Мессье.



- **Разработчик:** Фабьен Шеро
- **Операционные системы:** Linux, Mac OS, Windows
- **Объем дистрибутива:** 35 Мбайт
- **Домашняя страница:** stellarium.sourceforge.net

Уважаемые читатели, вы наверняка заметили, что мы несколько изменили формат рубрики «Новые поступления». С удовольствием изучим ваши предложения по дальнейшему совершенствованию раздела. Контактный адрес: b@upweek.ru.

С чего начинается Linux? «Ихние» дистрибутивы

Сразу же введу в курс дела тех, кто не читал предыдущую часть. По просьбам читателей и с их помощью мы выбираем лучший дистрибутив Linux для начинающего пользователя. Причем стараемся делать это более или менее объективно – по конкретным критериям.



Сергей Голубев
sergey.golubev@gmail.com
Mood: очень жарко
Music: Procol Harum

Группа добровольных экспертов предложила несколько признаков, которые дают основания говорить о дружественности дистрибутива.

Во-первых, желательно, чтобы подключение Windows-разделов (FAT и NTFS) было автоматизированным. Ручная правка файла /etc/fstab – дело сложное и новичку непонятное.

Во-вторых, процедура конфигурирования графического режима тоже, по-хорошему, должна быть автоматизирована. А вот черный экран с системным приглашением сразу после первой загрузки – это совсем плохо.

В-третьих, нужно, чтобы выбор клавиатурной раскладки и способ ее переключения были понятны «форточнику». Согласитесь, методом проб и ошибок выяснять, что точка с запятой находится на цифровой панели, малоприятно.

В-четвертых, для многих имеет значение, будет ли геморрой с установкой фирменного драйвера видеоадаптера NVIDIA. Увы, владельцев «радеонов» мне порадовать нечем. Хотя ATI сообщила о своем решении сделать открытыми драйверы своих графических карт для операционной системы Linux. Мол, при помощи сообщества качество программ будет резко повышено. Поживем – увидим, а пока лучше пользоваться тем, что доделано.

В-пятых, для неофита-линуксоида важно, насколько удобно инсталлировать, удалять и обновлять прикладные программы. Чтобы без шаманства, но с понятной графической утилитой.

Наконец, в-шестых, коль скоро домашний компьютер – развлекательный центр, необходимо, чтобы в системе наличествовали кодеки для воспроизведения мультимедийных файлов. Нет необходимых кодеков – так пусть хотя бы будет нетрудно их установить.

Как видите, требований не так уж много. Методика проведения исследования была совсем простой. Я брал все дистрибутивы подряд и, проверяя их в деле, обращал внимание только на вышеупомянутые критерии.

Еще одно замечание по поводу выбора дистрибутивов. Конечно, для чистоты эксперимента надо было рассмотреть все имеющиеся. Но я решил исключить из обзора те, которые явно не подойдут новичку. Например, Slackware. Просто потому, что он вообще не поддерживает русский язык «из коробки». Очевидно, что при наличии альтернативы начинающий пользователь не будет заморачиваться с установкой нужной локализации, а просто возьмет да и выберет другой продукт.

Коль скоро компьютер – развлекательный центр, необходимо, чтобы в системе наличествовали кодеки для воспроизведения мультимедийных файлов.

Наконец, последнее замечание. После публикации статьи, в которой описывались отечественные дистрибутивы, читатели корили меня за то, что я не указал конкретных версий. Мол, многие лишены возможности получать все самое новое, поэтому нужно больше конкретики. Упрек принимаю и обещаю исправиться. Хотя не думаю, что разница между выпущенными с небольшим интервалом версиями операционки так уж заметна.

Введение окончено. Извините за повтор перед теми, кто читал первую часть материала. Итак, приступим.



С выбором раскладки в Fedora Core проблем не возникнет: иллюстрации не дадут вам запутаться

Fedora Core 6

Windows-разделы в Fedora Core 6 (www.fedoraproject.org) подключаются вручную. Пользователь должен выделить партицию и указать для нее точку монтирования. Вот и первый минус: если не знать хотя бы в общих чертах принципы организации файловой системы Linux, то ничего не получится. К тому же «из коробки» не поддерживается формат NTFS, что тоже нельзя отнести к достоинствам дистрибутива.

Зато с графическим режимом полный порядок. Не задавая никаких вопросов, инсталлятор сам выберет оптимальный драйвер и нужное разрешение экрана. Правда, в имеющийся набор модулей входят только свободно распространяемые. Поэтому поддержки 3D-режима сразу после установки системы не ждите.

А вот клавиатуру придется настраивать потом. Во время инсталляции системы пользователю предлагается выбрать раскладку из нескольких вариантов. Только разработчики не учли, что новичок, не обладающий экстрасенсорными способ-

«Дистрибутив – форма распространения ПО. Обычно содержит программы для начальной инициализации ОС, программу-установщик и набор файлов, содержащих отдельные части системы (так называемые пакеты)» (ru.wikipedia.org).

ностями, вряд ли поймет, чем отличается, например, ru1 или ru2 от «Русской». А поля для ввода символов нет. Хотите – положитесь на интуицию, а лучше сперва проинсталлируйте систему, затем пройдите по пути «Система» > «Параметры» > «Клавиатура» и выберите нужный режим. Каждая раскладка сопровождается пояснительной картинкой.

С установкой фирменного драйвера NVIDIA полный абзац. Дабы не загружать читателя лишней информацией (все-таки мы выбираем дистрибутив, а не описываем правила работы с ним), скажу, что сначала надо подключить репозитарий livna.org, а потом установить из него модуль по имени kmod-nvidia. Причем из консоли. Если хотите графический интерфейс, то вам придется проинсталлировать пакет Yum Extender.

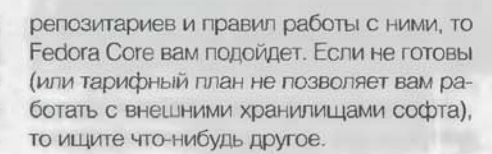
Все очень просто и элегантно, но без помощи великого и ужасного Google начинающему пользователю не обойтись. А просто скачать драйвер с сайта NVIDIA и запустить скрипт не получится: в системе не хватает некоторых модулей. Парадокс: с одной стороны, все достаточно просто, с другой – очень мудрено. Без чтения документации трудновато будет, трудновато.

Что с пятым критерием? Да та же ерунда. Самое простое – обновление ранее установленных пакетов. Графическая утилита, автоматически запускаемая при входе в систему, – это не худший вариант решения проблемы. Отмечай нужное галками, а если безлимитка, то просто жми на кнопку – и все сделается само собой.

В состав системы входит менеджер пакетов. Тоже удобная штука, отдаленно напоминающая инструмент для установки и удаления программ, встроенный в Windows. Но набор программ там ограничен. Если вы желаете большего, то вам потребуется Yum Extender и умение работать с репозитариями. Что невозможно без чтения документации.

Наконец, кино и музыка. Если бы не поддержка Ogg Vorbis, то можно было бы смело писать, что возможности системы нулевые. Стало быть, кодеки придется устанавливать дополнительно. А это опять Yum, репозитарии и чтение документации.

Резюмирую. Все упирается в Yum. Если вы готовы потратить время на изучение репозитариев и правил работы с ними, то Fedora Core вам подойдет. Если не готовы (или тарифный план не позволяет вам работать с внешними хранилищами софта), то ищите что-нибудь другое.


Для неофита-линуксоида важно, насколько удобно инсталлировать, удалять и обновлять прикладные программы. Чтобы без шаманства.

Zenwalk 4

Для установки системы при помощи дистрибутива Zenwalk 4 (www.zenwalk.org) надо хотя бы немного знать английский: это родной язык инсталлятора. Тем не менее я решил включить Zenwalk в обзор не только из-за чрезвычайно модного названия. Продукт на самом деле очень симпатичный и может понравиться начинающему пользователю.


Вместо графического менеджера пакетов Zenwalk предлагает пользователю текстовую утилиту

Монтирование Windows-разделов в Zenwalk производится вручную, примерно так же, как и в предыдущем случае, вдобавок с поддержкой NTFS. Кстати, учтите, что в качестве менеджера разделов инсталлятор использует псевдографическую утилиту, отдаленно напоминающую «досовский» fdisk. Если он вызывает у вас аллергию, то логический том для размещения Linux лучше создать заранее при помощи более удобного приложения.

Еще один момент, на который следует обратить внимание. Если вы используете кириллицу в именах файлов и каталогов (что в Unix-системах одно и то же), то в FAT-разделе они обернутся кракозябрами, а в NTFS их вообще не будет видно. Тогда без правки /etc/fstab вручную не обойтись.

Графический режим в большинстве случаев конфигурируется автоматически. Только не приказывайте системе использовать его в качестве умолчального. Почему? Сейчас узнаете.

Разумеется, большинство наших соотечественников выберет русскую раскладку. Это приведет еще к одному облому. Если умолчальным является графический вход в систему, то имя пользователя набрать не получится. Переключения раскладок попросту не будет: если русский, то только русский – и баста.

Выход – запустить «иксы» в текстовом режиме командой `startx`, а уж потом править /etc/X11/xorg.conf. Другой вари-



Поддержка и документация

Документации по дистрибутиву Fedora Core в Сети довольно много. Если вы худо-бедно знаете английский, то проблем с поиском нужного мануала у вас не будет. В противном случае начните с www.linuxforum.ru: там есть специальный раздел, посвященный этому продукту.

Вам приглянулся Zenwalk? Тогда сразу отправляйтесь на www.posix.ru. Тамошние обитатели написали об этом дистрибутиве довольно много. Вы почти наверняка найдете ответ на свой вопрос.

За помощью по OpenSuSE также разумнее всего обратиться к www.linuxforum.ru. Один из сотрудников российского представительства компании Novell бывает там довольно часто и следит за тем, чтобы вопросы не оставались без ответов. Только учтите, что на этом ресурсе очень не любят тех, кто в упор не видит кнопки «Поиск». И правильно.

На www.mandriva.ru вы узнаете больше о победителе обзора. Правда, пока ресурс многоязычный – в том смысле, что переведено на русский не все. Однако в Питере уже открылось представительство компании-производителя. Поэтому, очевидно, вскоре произойдут изменения к лучшему.

Наконец, если вы выбрали Kubuntu, то вам на forum.ubuntu.ru. По этому адресу вы найдете русское сообщество Ubuntu Linux. Работает ресурс довольно давно, и материалов там предостаточно.

«Наличие дистрибутивов – это следствие того, что форма программного обеспечения, используемая для его распространения среди пользователей, почти никогда не совпадает с формой программного обеспечения на работающей системе» (ru.wikipedia.org).

ант – хорошенько покопаться в графических утилитах, но мне он не помог: после получаса щелканья мышкой я плюнул на это дело, запустил текстовый редактор и внес в файл конфигурации необходимые изменения.

Открываете /etc/inittab. Уровень запуска? Четверка. Нормальный графический вход в систему вам гарантирован.

Пора ставить фирменный драйвер NVIDIA. Первый запуск скачанного с официального сайта файла заканчивается сообщением о том, что в системе нет пакета с исходными текстами ядра. Найдите и установите его (это несложно), тогда операция пройдет успешно, можно будет использовать любые 3D-эффекты.

Да, об установке исходников ядра. Эта процедура имеет прямое отношение к пятому критерию. Нам понадобится только одна консольная команда – `pkgtool`. И, конечно, сами пакеты. Их можно взять из репозитария дистрибутива Slackware, пока еще совместимость не утрачена. Есть своя коллекция и у Zenwalk.

Но вот ведь незадача: отслеживание зависимостей – дело самого пользователя. Поэтому иногда приходится здорово поломать голову, чтобы обеспечить программу всем необходимым.

Пусть поклонники музыки и фильмов не волнуются: в свежеинсталлированной системе есть все необходимые кодеки. Смотрите и слушайте.

Резюме: по-настоящему дружественным дистрибутив назвать нельзя. Проблем возникает много, но они решаемы. В том-то и заключается, по моему мнению, его главное достоинство. Пока настроил, кое в чем разобрался. Но продукт явно на любителя. Хотя число этих самых любителей неуклонно растет.

OpenSuSE 10.2

Для подключения Windows-разделов в среде OpenSuSE 10.2 (www.opensuse.org) используется либо ручной, либо автоматический режим. Если вы предпочтете второй (как большинство линуксоидов-новобранцев), то вам станут доступны логические тома форматов FAT и NTFS. Причем русские буквы в названиях папок и файлов будут отображаться корректно.

Настройка языка выполняется автоматически, причем результат привычен пользователю Windows. Точка и запятая находятся именно там, где им и положено находиться, а для переключения раскладки используется сочетание Ctrl + Shift. Наконец, при настройке графического режима потребуется указать разрешение экрана. Больше программе установки ничего не нужно. Таким образом, SuSE Linux отвечает первым трем требованиям. Как говорится, повторить это можно, а вот превзойти – вряд ли. Посмотрим, что будет дальше.



Чтобы выбрать нужную для установки программу в OpenSuSE Linux, воспользуйтесь поиском: список очень велик

Процедура конфигурирования графического режима должна быть автоматизирована. А вот черный экран с системным приглашением – это совсем плохо.

Фирменный драйвер NVIDIA в состав дистрибутива не входит. Однако установить его проще простого: следует запустить систему конфигурирования YaST и указать в качестве источника пакетов сервер download.nvidia.com, а затем в менеджере ПО выбрать нужные программы – x11-video-nvidia и nvidia-gfx-kmp.

Можно поступить иначе: при помощи менеджера ПО установить пакеты kernel-source, make и gcc, поставив галки, куда необходимо, а дальше пойти стандартным путем – скачать с официального сайта NVIDIA нужный файл и запустить его, предварительно перейдя в текстовый режим.

Собственно, о делах софтовых больше писать нечего. Никакая ручная работа большинству юзеров не грозит. Система конфигурирования YaST обладает прекрасным графическим интерфейсом. Знай себе ставь галки в квадратики.

Радость мне подпортили недостатки системы по части мультимедиа. Музыкальные файлы форматов MP3 и Ogg Vorbis проигрываются без проблем. А вот кина не будет: кодеков нет. Впрочем, проблема решается очень просто: на packman.links2linux.org найдется все необходимое. Справедливости ради следует сказать, что свежеустановленная Windows в этом смысле вообще ноль без палочки. Так что могло быть и хуже.

Резюме: очень симпатичный дистрибутив. Ставь и работай. Создает минимум проблем, да и те решаются очень быстро.

Mandriva Discovery 2007

В Mandriva Discovery 2007 (www.mandriva.com) при подключении Windows-разделов проблем не возникнет: программа установки сделает все сама. NTFS она понимает, русские буквы в названиях папок и файлов отображаются как надо.

Инсталлятор предложит вам выбрать раскладку и комбинацию клавиш для переключения языка ввода. Выбирайте просто «Русский», тогда вам не придется искать точку на цифровой панели.

Наконец, графический режим. Создается некая иллюзия свободы выбора. Хотя, если честно, лучше брать что дают и не ерепениться. Разве что имеет смысл сменить разрешение экрана.

Если ваш графический адаптер может обслуживаться фирменным драйве-



Создатели дистрибутива Mandriva могут заслуженно гордиться его центром управления

«GNU / Linux – свободная Unix-подобная ОС. Она основана на системных программах, разработанных в рамках проекта GNU, и на ядре Linux. Обычно, по историческим причинам и для краткости, эта система называется просто Linux» (ru.wikipedia.org).

ром NVIDIA, система сообщит вам об этом и даже предложит выбрать именно такой вариант. Если вы согласитесь, то считайте, что с четвертым критерием мы разобрались: ничего специально инсталлировать не надо.

Впрочем, не все так просто. Фирменный драйвер, конечно, установится и заработает, но номер его версии обязательно будет смущать пользователей, привыкших к тому, что все должно быть самым новым. Поэтому попробуем установить программу, полученную с официального сайта NVIDIA, обычным способом.

Проблем возникнуть не должно. При помощи штатного менеджера ПО убедитесь в том, что пакеты binutils и kernel-source установлены. Нет? Для их инсталляции воспользуйтесь консольной командой urpmi. Почему именно консольной командой, а не штатным инструментом? Да просто потому, что так удобнее: для запуска файла, инсталлирующего драйвер, все равно надо переходить в текстовый режим.

Удалять, устанавливать и обновлять прикладные программы можно из единого центра управления системой. Тот, кто имел дело с «Панелью управления» Windows, не запутается.

Кино и музыка. Никаких проблем с проигрыванием мультимедийных файлов замечено не было. Все необходимое входит в систему.

Резюме. Практически идеал. Возможно (и даже наверняка), если начать копать глубже, какая-нибудь бяка и обнаружится, но начинающий пользователь будет гарантированно избавлен от большинства, а то и от всех проблем, способных отбить у него желание продолжить знакомство с Linux.

Kubuntu 7.04

Дистрибутив Kubuntu (www.ubuntu.com) тоже избавит пользователя от необходимости редактировать файл /etc/fstab. Содержимое всех без исключения Windows-разделов будет доступно сразу после установки. Так что с первым пунктом полный порядок.

Со вторым похуже. Клавиатурную комбинацию для переключения раскладок можно выбрать на этапе установки. Но вот графического средства, которое заставило бы точку и запятую переместиться на их привычное место, я не обнаружил. Придется редактировать файл /etc/X11/xorg.conf.

Кстати, сделать это не так просто, как кажется на первый взгляд. Пароль администратора в системе не определен, а обычный пользователь лишен права изменять общие конфигурационные файлы. Поэтому придется задействовать команду sudo.

Если вам невмоготу жить без пароля суперпользователя, используйте последовательность команд sudo su и passwd root. Только баловство все это: заходить в систему с полными правами вам вряд ли потребуется.

Крайне желательно, чтобы подключение Windows-разделов (FAT и NTFS) было автоматизированным. Ручная правка файла /etc/fstab – дело весьма сложное и новичку непонятное.

Даже для установки фирменного драйвера NVIDIA. В Kubuntu эта процедура выполняется проще, чем в остальных дистрибутивах. Запустите менеджер пакетов («Установка и удаление программ» в меню системы) и прикажите ему найти все модули, в которых встречается слово nvidia. Их там всего два, и выбрать из них нужный не составит вам труда.



Kubuntu дает пользователю возможность установить любой пакет без помощи командной строки

После того как нужная программа скачалась и установилась, надо открыть файл /etc/X11/xorg.conf и заменить там nv на nvidia. После перезагрузки можете поиграть в пингвина, который катится с горы и по пути заглатывает рыбок. Когда я проделал эту процедуру, то был приятно удивлен версией драйвера. Поэтому экспериментов со скачанным с официального сайта файлом я решил не проводить, ибо в них не было смысла.

С установкой, удалением и обновлением прикладных программ у дистрибутива все в порядке. Менеджер пакетов приличный: пользуйтесь и радуйтесь.

А пользоваться придется. Хотя бы для того, чтобы нормально слушать музыку и смотреть кино. По умолчанию проигрываются только файлы Ogg Vorbis, чего большинству пользователей маловато. Хотя кто знает. У меня есть несколько знакомых, которым окончательно надоела вся эта чехарда с авторскими правами, и они держат на своих винчестерах музыку только в вышеупомянутом формате.

Резюме: весьма достойный кандидат на роль дистрибутива для новичков. Правда, без ручной правки служебных файлов вряд ли удастся обойтись. Но подобные операции придется выполнять не слишком часто.

Заключение

Думаю, что победитель в состязании на право называться лучшим дистрибутивом для новичков очевиден. Mandriva не прокололась ни разу, она отвечает всем перечисленным в начале статьи требованиям. На пятки ей наступают OpenSuSE и Kubuntu. Замыкают список Fedora Core и Zenwalk.

Еще интересно сравнить участников двух обзоров – этого и прошлого, в котором описывались отечественные дистрибутивы. Оказалось, что каких-то особых преимуществ у наших продуктов нет. Русский язык сейчас поддерживают вообще чуть ли не все дистрибутивы Linux.

Разумеется, на подачу материала повлияло мое личное мнение. Например, у меня получилось, что чуть ли не самый популярный у конечного потребителя дистрибутив – Fedora Core – оказался в конце списка. Связано это не с его качеством, а с некоторой спецификой организации. Если поднапрячься и разобраться с системой Yum, он станет очень дружелюбным. По крайней мере, активной миграции с Fedora Core на другие дистрибутивы не наблюдается.

Наконец, хочу сказать несколько слов еще об одном аутсайдере. Несмотря на ершистость, Zenwark прекрасно подойдет пользователю, который хочет изучить Linux, но не готов на время отказаться от маленьких компьютерных радостей. А таких товарищей немало.

Поэтому не только смотрите на рейтинги, но и учитывайте свои потребности, благо выбор дистрибутивов огромен и каждый найдет себе подходящий. **UP**

«В настоящее время система GNU / Linux, более известная как просто Linux, состоит из большого количества программ проекта GNU (в первую очередь системных утилит), ядра Linux и множества других свободных программ» (ru.wikipedia.org).

О молчаливой собаке и потаенной ОС

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте – www.computery.ru/conf – живет зверек «софт-модератор», который ответит на все ваши вопросы о системе. Также вы можете рассчитывать на ответ, если отправите письмо на адрес problem@upweek.ru.



Сергей Трошин
stnvidnoye@mail.ru
Mood: хорошее
Music: Fall Out Boy

? Когда-то вроде бы попадался такой вопрос. На «Рабочем столе» под именами файлов и ярлыков вместо картинки отображаются некрасивые квадратики цвета, указанного в настройках свойств экрана. Никакими способами через «Свойства системы» > «Дополнительно» > «Параметры быстродействия» > «Визуальные эффекты» проблема не решается.

Система – Windows XP SP1. Когда захожу в нее под другим аккаунтом, все нормально. Традиционные вопросы: кто виноват и что делать?

Виноват пользователь, который либо не читает, либо невнимательно читает UPgrade. Этот вопрос был подробно рассмотрен с год назад. Для того чтобы фон под иконками на «Рабочем столе» и под их подписями был прозрачным, необходимо сделать две вещи: во-первых, в меню «Панель управления» > «Свойства системы» > «Дополнительно» > «Параметры быстродействия» > «Визуальные эффекты» (Control Panel > System > Advanced > Performance > Visual Effects) поставить флажок «Отбрасывание теней значками на «Рабочем столе» (Use drop shadows for icon labels on the desktop), во-вторых, нажать правую кнопку мыши на «Рабочем столе» и снять в появившемся контекстном меню флажок «Упорядочить значки» > «Закрепить веб-элементы на «Рабочем столе» (Arrange Icons by > Lock Web Items on Desktop). Стыд и позор тем, кто не читает UPgrade! Наш журнал – кладезь премудрости для тех, кто не хочет быть «чайником» в работе с ПК! Покупайте наших слонов (смайл)!

Если вы решили какую-либо софтовую проблему, вы можете получить ценные подарки от компании Palit (www.palit.biz), описав сделанное и отправив письмо по адресу stnvidnoye@mail.ru или problem@upweek.ru.

? В моем ведении находится компьютерный класс. Все ПК соединены между собой через концентратор. Недавно нам провели интернет.

Выяснилось, что при подключении к Сети компьютеры, на которых установлена операционка Windows XP SP2, работают прекрасно, а те, на которых установлена Windows XP SP1, постоянно пишут о какой-то ошибке и перезагружаются. А поодиночке работали отлично. Я обновил Windows XP SP1 до Windows XP SP2. Проблемы с ошибками

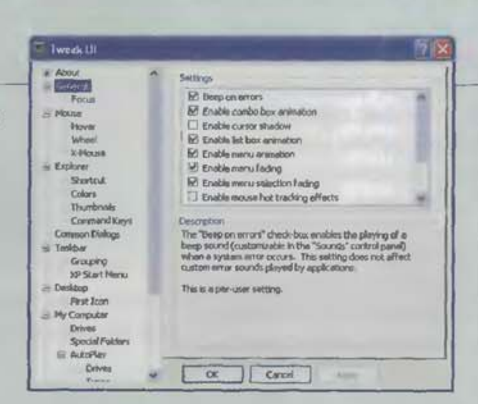
Спасаемся от коллег-ламеров

? У нас на работе есть ноутбук. Его HDD размечен стандартно: 10 Гбайт – система, остальное – данные. Поскольку ноут общего пользования, а народ довольно темный, то ОС (Windows XP SP2) замусорена основательно. Переставлять ее лично у меня желания нет, так как это ненадолго, а присвоить ноут нельзя. Можно, конечно, каждый раз грузиться с какого-то внешнего накопителя или перезаливать образ, но первое медленно при использовании подключения по USB, а второе чревато скандалами, потому что кто-то вечно что-то свое забывает на «Рабочем столе» и оно удаляется при загрузке образа.

Хочу поставить на ноут еще одну ОС, но так, чтобы никто, кроме меня, туда не входил, а лучше и не видел ее. HDD довольно велик и позволяет выделить 6-9 Гбайт под второй системный раздел. Но есть две трудности: надо бы сделать так, чтобы при загрузке из общей ОС вообще не был виден раздел с моей операционкой, а меню выбора ОС печаталось черными символами на черном же фоне, чтобы те, кто не в курсе, воспринимали появление меню как короткую паузу в загрузке.

Скажу сразу: как изменить цвет стандартного загрузочного меню, я не знаю. Можно менять цвета BSoD, но, если не ошибаюсь, на загрузочное меню эти настройки не влияют (если же ошибаюсь, пусть читатели меня поправят). Возможно, оптимальным вариантом будет использование стороннего мультизагрузчика, который поддерживает парольную защиту выбираемых операционок.

А вот скрыть раздел с вашей личной ОС легче всего с помощью программы TweakUI. Хотя если вы хотите действительно надежной защиты, то вам стоит обратить внимание на программы, которые умеют целиком шифровать системные разделы: DriveCrypt Plus Pack, SafeGuard Easy, PGP Whole Disk, BestCrypt Volume Encryption. Но готовьтесь к снижению общего быстродействия системы. Да и не факт, что эти утилиты сработают в мультизагрузочной конфигурации.



RSS «Закон Ранэмона. Существует четыре типа людей: кто сидит спокойно и ничего не делает; кто говорит о том, что надо сидеть спокойно и ничего не делать; кто делает; кто говорит о том, что надо делать» (Артур Блох, «Закон Мерфи»).

пропали, но браузер Internet Explorer не загружает страницы. Хотя на всех компьютерах автоматически обновляются антивирусные программы и приходят обновления для Windows.

Подозреваю, что здесь не обошлось без брандмауэра Windows, но решить проблему мне так и не удалось. Подскажите, что делать?

То, что перезагружались системы с SP1, понятно: это вирус MS Blast, он же Sasser, или его аналоги. А вот сказать, почему не работает IE, сложно: слишком мало информации. В таких случаях надо смотреть на месте. Возможно, действительно трафик блокируется файрволлом (попробуйте его отключить). Попробуйте также временно удалить антивирус: иногда и он может приводить к подобным глюкам. Проверьте еще раз настройки браузера: не исключено, что на странице Connections указано неверное соединение или в LAN Settings прописана какая-то лабуда. Кроме того, есть небольшой плагин для Internet Explorer, переводящий браузер в офлайн: посмотрите, нет ли в меню File флажка Work offline. Попробуйте, наконец, установить Firefox. Не будет работать – еще раз обратитесь к брандмауэру: если это сторонняя программа, удалите ее. Проверьте еще раз настройки сети (верно ли указаны DNS-серверы и шлюз?). Сравните настройки на сбойных компьютерах с настройками на тех ПК, у которых нет проблем. Наконец, прочитайте материалы на страницах stn-vidnoye.narod.ru/html/articles/winxp_detection_of_failures_causes.htm и stn-vidnoye.narod.ru/html/articles/win_xp_lan_troubles.htm.

? Какие изменения нужно внести в системный реестр Windows XP SP2, чтобы снять ограничения на скорость COM-порта?

Насколько я знаю, реестр тут не поможет, так как дело в самом драйвере COM-порта, который в Windows XP имеет целый ряд не исправляемых годами ошибок и давно морально устарел. Существуют альтернативные драйверы последовательного порта, такие как HiSerial (www.rippstein.net/HiSerialEN.htm), serial.sys (www.usrmodem.ru/serial-sys.shtml) и SerialXp.sys (leo.yuriev.ru/SerialXP/index.htm). Последний, пожалуй, наиболее продвинутый, кроме того, это самый свежий бесплатный драйвер, другие практически не обновляются, поэтому рекомендую именно его. Но не уверен, что все эти драйверы срабатаются с SP2 (а тем более с Windows Vista) и современными чипсетами. Экспериментируйте.

? Я установил в Windows Vista программу QuickTime, и теперь не работает графический интерфейс Aero. В чем проблема?

Проблема в QuickTime. Либо обновите его (возможно, сбой скоро будет устранен), либо сделайте следующее: откройте на «Панели управления» настройки QuickTime и на странице Advanced в разделе Video укажите Safe Mode (GDI only). После перезагрузки системы все должно заработать нормально.

? Есть ли софтина, которая включает компьютер по расписанию?

Если ваш BIOS поддерживает такие трюки, то обратите внимание, например, на утилитку Auto Power-on & Shut-down (www.lifsoft.com): эта программа позволит вам без захода в CMOS Setup запрограммировать ваш компьютер на включение в определенное время. Или выключение.

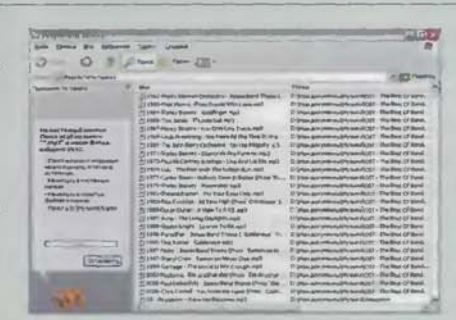
? При попытке запуска Microsoft Outlook появляется сообщение об ошибке: «Приложение Microsoft Outlook не было установлено для текущего пользователя. Для этого запустите программу Setup». Что делать?

Войдите в систему с правами администратора и удалите Office, затем установите его повторно.

Попробуйте также временно присвоить проблемной учетной записи права администратора, войдите в систему под именем этого пользователя и установите Office для него командой `Setup.exe allusers=""`. **UP**

Молчаливая **собака**

? Вот какая у меня проблема: после очередной перезагрузки системы вдруг перестал работать «Помощник по поиску». То есть он активируется через «Пуск» > «Поиск», но дальше… Сидит молча собака, в окошке пустота. Выбираю «Файл», появляется только «Закрыть». «Правка» вообще неактивна. В общем, «Помощник по поиску» не работает. Проблема появилась после удаления сканера от McAfee.



Для начала просканируйте систему программами Ad-aware и SpyBot. Далее найдите на диске в папке Windows\Inf файл Srchasst.inf и, щелкнув по нему правой кнопкой мыши, выберите Install. Удостоверьтесь в том, что в реестре есть такие параметры:

```
[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{f414c260-6ac0-11cf-b6d1-00aa00bbbb58}\InprocServer32]
@="C:\\WINDOWS\\System32\\jscript.dll"
"ThreadingModel"="Both"
[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{f414c261-6ac0-11cf-b6d1-00aa00bbbb58}\InprocServer32]
@="C:\\WINDOWS\\System32\\jscript.dll"
"ThreadingModel"="Both"
[HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{f414c262-6ac0-11cf-b6d1-00aa00bbbb58}\InprocServer32]
@="C:\\WINDOWS\\System32\\jscript.dll"
"ThreadingModel"="Both"
```

Проверьте, есть ли у вас права на запись в следующие разделы реестра:

```
HKEY_CLASSES_ROOT\JScript
HKEY_CLASSES_ROOT\VBS
```

Введите такие команды (только сначала удостоверьтесь в том, что все эти файлы на месте):

```
regsvr32 wshom.ocx
regsvr32 jscript.dll
regsvr32 vbscript.dll
regsvr32 urlmon.dll
regsvr32 C:\Windows\Srchasst\srchui.dll
```

Если ничто не сработает, переустановите SP2. Читайте также следующие материалы:

- support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;816665;
- support.microsoft.com/?kbid=831430;
- support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;Q319949;
- support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;281679;
- www.ozzu.com/ftopic39548.html.

«Правило Вестгеймера. Чтобы определить, сколько времени потребует работа, возьмите время, которое, по-вашему, на нее необходимо, умножьте на два и замените единицы измерения на единицы более высокого порядка. Так, мы выделяем два дня на одночасовую работу» (Артур Блох, «Закон Мерфи»).



McAfee: веб-поиск опасен

Согласно недавним исследованиям McAfee, примерно в 4% выдачи по всем поисковым запросам содержатся ссылки на потенциально опасные сайты. Причем компания ранжировала отдельные поисковые системы по уровню надежности. Наиболее безопасным, по мнению McAfee, является AOL (2,9% сомнительных ссылок), на втором месте находится Google (3,4%), далее – MSN (4,2%), а самым рискованным оказался Yahoo (5,4%). Правда, вредоносные линки относились преимущественно к рекламным объявлениям. А вот если брать в расчет только «естественные» результаты выдачи, то Yahoo, наоборот, показал себя с лучшей стороны: у него доля опасных ссылок составила лишь 2,7%.
Особо неблагонадежными признаны запросы по музыке в цифровых форматах и технически продвинутым игрушкам. Введенные в поисковой строке фразы по указанным темам в 20% случаев давали ссылки на подозрительные веб-ресурсы. McAfee также оценила сами вредоносные сайты по степени их распространенности. Так, шанс нарваться на вирусосодержащий ресурс, с которого злоумышленник может организовать атаку на компьютер посетителя, равняется 0,03%. Спамерские URL встречаются гораздо чаще (1,3%).

Китайцы обгонят англичан

Через пять лет Китай по суммарному объему производимых программных продуктов и IT-сервисов обгонит Великобританию. Такой прогноз приводится в отчете, составленном при содействии нескольких организаций, включая Microsoft, Британское компьютерное сообщество и др. Среди причин подобного развития событий выделяется дешевизна и многочисленность рабочей силы в Китае. Зарплаты у местных программистов даже ниже, чем в Индии. Причем ежегодно вузы Поднебесной выпускают около 800 тыс. IT-специалистов.

Microsoft зажигает

Софтверный гигант дал старт проекту Ignition (от англ. «зажигание», «воспламенение»), целью которого – продвижение молодых талантов. Это музыкальная платформа, позволяющая исполнителям быстрее найти слушателей. Она объединяет сразу три канала распространения аудиоконтента: MSN, Xbox Live Marketplace и Zune Marketplace.
Первой группой, которая будет продвигаться Microsoft в рамках Ignition, стала английская Maximo Park с альбомом Our Earthly Pleasures.

Google купила PeakStream

Молодая фирма PeakStream стала очередным приобретением поискового гиганта Google. Она специализировалась на разработке инструментов для создания программного обеспечения, оптимизированного под многоядерные процессоры, а также графические чипы, в особенности ориентированные на интенсивную прорисовку игровых сцен.
А Google как раз необходимо повысить эффективность работы своих многотысячных серверов, которые зачастую простаивают без дела.

Acrobat и Reader под Vista

На днях Adobe выпустила первые существенные обновления для двух своих продуктов – Acrobat и Reader. В версии 8.1 обеих программ реализована поддержка Vista, также достигнута их интеграция с офисным пакетом Microsoft Office 2007. Пользователи Acrobat теперь могут экспортировать документы Office в формат PDF щелчком мыши. Еще одно нововведение предназначено для путешественников: по нажатию на специальную кнопку файл отправляется на удаленный сервер компании FedEx Kinko's и распечатывается.

Имена названы

Как известно, многие продукты, демонстрируемые общественности на ранних стадиях своего развития, переименовываются ближе к выходу финального релиза. Вот и Microsoft назвала окончательные имена давно ожидаемых программ – новых версий Visual Studio и SQL Server. Первая, напомним, до сих пор проходила под кодовым названием Orcas, вторую мы знали как Katmai. В конце концов – как видите, Microsoft в своем репертуаре – они стали Visual Studio 2008 и SQL Server 2008 соответственно.

Крейг Манди: ПО – это искусство

Почему продуктам Microsoft постоянно требуются апдейты и заплатки? Таким был один из вопросов, заданных вице-президенту по стратегии и политике развития корпорации Microsoft Крейгу Манди (Craig Mundie) во время его визита в Брюссель. «В ближайшие пять – десять лет информационные технологии ожидают столь же фундаментальные изменения, какие случились с ними за последние двадцать лет, – начал издалека преемник Билла Гейтса (Bill Gates) на посту руководителя одного из важнейших направлений компании, после чего добавил: – Мы входим в мультидевайсовую среду обитания, где мобильные телефоны становятся умнее, а людям требуются одновременно интеграция и изоляция их многочисленных электронных устройств». Приблизившись к сути вопроса, г-н Манди выделил следующую проблему: оказывается, под процессом разработки программного обеспечения нет столь же прочного фундамента, как, например, под инженерией, поэтому создание софта по-прежнему ближе к искусству, чем к науке. Под занавес докладчик успокоил собравшихся, заявив, что Microsoft ничуть не уступает Google в деле создания веб-сервисов, которым многие отводят ключевую роль в развитии технологий.



RSS

Источники новостей: arstechnica.com, www.computerworld.com, news.yahoo.com, news.zdnet.com, www.pcworld.com, tech.monstersandcritics.com и www.theinquirer.net.

Leopard придет с ZFS

Исполнительный директор Sun Джонатан Шварц (Jonathan Schwartz) подтвердил информацию о том, что в следующую версию Mac OS X – Leopard – будет включена файловая система Sun ZFS. Она придет на смену до сих пор применявшейся на «макинтошах» Apple HFS+. Это нововведение принесет с собой массу преимуществ. Станет возможен подсчет контрольных сумм для обеспечения целостности данных, упростятся манипуляции дисковым пространством. Кроме того, ZFS, будучи 128-битной системой, практически снимает ограничения на размер жестких дисков.



Марка Vista под угрозой

Бывший телеведущий французского Canal+ Филипп Жильда (Philippe Gildas) подал в суд на Microsoft за незаконное использование торговой марки Vista. Как выяснилось, Жильда собрался запустить во Франции кабельный канал Tele Vista. Причем предприниматель зарегистрировал бренд еще в 2003 году, то есть за два года до того, как за Microsoft были закреплены права на название ее новейшей операционной системы. Насколько обоснованны претензии француза, решит суд, а разбирательство, по признанию самого Жильда, грозит затянуться надолго.

Грядет новый поисковик

Компания Powerset, до недавнего времени крайне неохотно рассказывавшая о ведущихся в недрах ее лаборатории экспериментах, наконец-то приоткрыла завесу тайны. На готовящемся к запуску сайте Powerlabs будет открыт доступ к тестированию революционного поискового движка, позволяющего обрабатывать запросы на естественном языке. Таким образом, нынешних лидеров рынка поисковых технологий во главе с Google ожидает серьезный удар, если, конечно, Powerset удалось создать действительно стоящий продукт.

Зона .tv ширится

По подсчетам компании VeriSign, количество сайтов, которые регистрируются в домене высшего уровня .tv, ежегодно увеличивается на 100%. Это объясняется ростом числа компаний, предлагающих передачу ТВ-контента по интернет-каналам. Зона .tv, напомним, является национальной и принадлежит небольшому государству Тувалу.

Впрочем, и в других национальных доменах регистрируется все больше сайтов. Особенно хорошо дела идут у России, Франции и Южной Кореи.





Футболисты против YouTube

Видеопортал YouTube, куда регулярно попадает лицензионный контент, стал излюбленной мишенью писателей, артистов, кино- и звукозаписывающих студий и прочих представителей индустрии развлечений. Однако на сцену периодически выходят новые действующие лица. На днях к Английской футбольной премьер-лиге, возбудившей дело против YouTube, присоединились ее французские коллеги. Вместе они требуют от Google денежной компенсации со странной формулировкой: «В пользу фанатов футбола со всего мира».

«Навигатор» возвращается

Возрожденный в 2005 году браузер Netscape добрался до девятой версии. Причем ему вернули оригинальное название. Netscape Navigator 9 обладает рядом полезных инструментов, включая встроенный модуль слежения за новостями и средство коррекции URL, и дает юзерам возможность делиться друг с другом интересными ссылками. Компания AOL, курирующая реанимацию браузера, превратила его в некий довесок к Netscape.com и отказалась от конкуренции с Firefox, на базе которого он и построен.

Google обокрали

С тех пор как Google вознамерилась перевести все книги мира в цифровой формат, разразилось множество скандалов с участием недовольных издателей и авторов. На проект Book Search неоднократно подавали и по-прежнему подают в суд, но воз и ныне там: Google неуклонно пополняет свою книжную базу новыми произведениями, в основном взятыми из коллекций различных университетских библиотек. И вот на профильной выставке BookExpo America, проходившей в начале июня в Нью-Йорке, произошел забавный случай. Исполнительный директор издательства Macmillan Publishers Ричард Чаркин (Richard Charkin) и его коллега стащили со стенда Google, где как раз демонстрировалась система Book Search, два ноутбука. Когда сотрудники Google обнаружили пропажу, Чаркин вернул им добро, объяснив кражу желанием дать поисковому гиганту на собственной шкуре испытать его же методы ведения бизнеса. «Google придерживается принципа «Не хотите оцифровываться – скажите об этом». Мы поступили с ней в полном соответствии с ее же лозунгом, и на стенде компании нигде не было надписи «Пожалуйста, не крадите наши ноутбуки», – подчеркнул один из участников инцидента.



Появилась информация о не вполне корректном поведении Apple в отношении пользователей iTunes. Оказывается, компания внедряет в музыкальные файлы их персональные данные. Они служат метками, которые помогут выявить источник утечки в случае появления этих файлов в p2p-сетях.

Про хрустящий ноут и открытое ПО

Письма приводятся без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#$% заменяют ненормативную лексику, <...> – купюры, * – прочие замены. К вашим услугам почтовый ящик upgrade@upweek.ru.**



Лала Лалалаева
yankee@upweek.ru
Mood: озабоченное
Music: SCSI-9



Subject:
Вот вам и Sony!

Берлин Александр

Доброе время суток.

Вот решил поведать (предостеречь – прим. внутр. голос) миру о своей покупке. Понадобился мне новый ноутбук. <...> Так уж сложилось, что нравятся мне, до безумия, МакБуки (именно беленькие), а вот ни МАК ОСЬ, ни цена совсем не по душе. И Соньки, хотя тоже достаточно дорогие (бренд, как ни как) . Ноут нужен был для серфинга в сети и просто как компьютер (не игровой), и проходящий по критерию в пределах сорока тысяч российских енотов. В итоге выбор остановился на SONY VAIO VGN-N11R/W (внешне напоминающим МакБукПро), который к вечеру того же для уже светился у меня на столе. <...> Так вот, переходим к пациенту.

Случай клинический! Будучи знакомым с ноутбукам Сони, и прекрасно осведомленным о их бедах (в частности перегревом жесткого диска, из-за паршивенькой, но абсолютно бесшумной системы «вентиляции»), я был готов смериться с этим недугом..., т.к. в остальном линейка VAIO это – неплохо сбалансированные и стильные устройства. Что же я получил с покупкой N11SR/W? Получил больше чем «хотел»! Причем не того, что вообще ожидал! Нет, с начинкой все в почти полном порядке, процессор двух ядерник Core Duo T2050 1,6ГГц, 1GB DDR2, жесткий диск 100 Гб, DVD-RW, WIFI и остальные радости, коими уже никого не удивишь. Почему «почти»?

А где Блутус?! Забыли?! Ай, яй, яй... Уж за тридцать пять тысяч енотов, могли и поставить, как сувенир. (маленький камень огород Сони). Но это пустяк. А вот корпус это да...это не просто камень в огород Сони, это весь огород булыжников!!! Берем ноутбук в руки – хрустит, трещит. При любом маневре – треск, хруст! <...> Я так и не смог бесшумно выполнить эту наисложнейшую процедуру. После недели пользования на сгибе (той части, что прикреплена к экрану), от процессов закрытия-открытия начали образовываться характерные вертикальные царапины (от чего? от некачественной сборки?). <...> (Не живя я в России, подал бы в суд на Сони, за такое безобразие...) Клавиатура, очень мягкая удобная и бесшумная.....была... После двух недель писания текстов, некоторые клавиши начали сильно хрустеть...в общем...отвратительно зрелище...! Да, о системе вентиляции, греется..., а еще выдув (там же и вдув) идет с правой стороны, там, где у всех правшей лежит рука на мыше. А как вам воздух нагретый при работе в Интернете от процессора с температурой 80 градусов, выдуваемый прямо в руку? (А на дворе то и так 30 градусов). Вот и сидишь, потом обливаешься...



<...> В общем, Сони с данной моделью очень сильно накосячила... Подобного просто неожидал от столь извсетной и положительно зарекомендовавшей себя компании. <...>

Здравствуйте, Александр.

Огорчительная история, зато из жизни (смайл). Но, может, подарочек от нас вас утешит?



Subject:
Открытый софт

Sergey Nuraeff

Здравствуйте, все участвующие в создании любимого мной журнала!

<...> Очень радует, что в UP уделяется много внимания свободному ПО. <...> Хочу высказать свои пять копеек по поводу защиты интеллектуальной собственности. <...> Судя по всему, скоро все гайки закрутят на госуровне. DRM-ы с копирайтами и законами о всяких там смежных правах возведут во главу угла.

Причем в начале этого возведения все будет соответствовать пословице

RSS

Уважаемые читатели! Не забывайте, пожалуйста, присылать нам свои аватары (500 x 500 пикс.), если вы хотите, чтобы мы их ставили в письма. Также будем вам благодарны за ссылки на интересное в Сети.

на UP GRADE!

Журнал UP GRADE - это самый простой способ:

- всегда быть в курсе последних событий в мире высоких технологий;
- не только оперативно получать информацию о технических новинках, поступивших на российский рынок, но и узнавать результаты их тестирования с комментариями экспертов;
- знать все о новых программах;
- получать полезные рекомендации по эксплуатации ПК.

UP GRADE #21 (318)

ДВА КАМУШКА: КАРТЫ SAPPHIRE X1050 И SAPPHIRE X1550

С ДЫРОЧКОЙ ПОД ПЛЕЕР: МОНИТОР VIEWSONIC VX1945WM VIEWDOCK

КРАСНЫЙ ФОРВАРД: АРХИТЕКТУРА ВИДЕОЧИПА R600

СНОВА ПРО ЯБЛОКИ:

Как подписаться на UP GRADE

- Заполните подписной купон и платежное поручение, зачеркнув календарные номера месяцев, в течение которых вы хотите получать журнал.
- Перечислите деньги на наш расчетный счет через Сбербанк по приведенной квитанции или по форме ПД4.
- Отправьте подписной купон и копию квитанции об оплате по адресу: 129090, отдел подписки ООО "Паблишинг Хаус Венето", Россия, г. Москва, а/я 10, или по факсу: (495) 510-5831, 684-5285, 681-7837, или по электронной почте: podpiska@veneto.ru.

Если мы получим вашу заявку до 15-го числа текущего месяца, то подписка начнется со следующего месяца.

Общая сумма платежа рассчитывается по следующей схеме: стоимость подписки на один месяц умножается на количество месяцев, отмеченных вами.

В Москве журнал доставляется подписчикам курьером в офис или кладется в почтовый ящик на следующий день после выхода номера из типографии. В регионы России журнал отправляется заказной бандеролью.

С 2007 г. стоимость подписки для жителей Москвы – 180 рублей в месяц, на шесть месяцев – 1068 рублей, на год – 2112 рублей, а для жителей регионов – 160 рублей в месяц, на шесть месяцев – 912 рублей. на год – 1800 рублей.

Наценка для юридических лиц составляет 5%. Все цены указаны с учетом НДС (10%).

Ф. И. О. ____________________ возраст ______

индекс ________ область / край ____________________

город ____________________ улица ____________________

дом ______ корпус ______ квартира ______ подъезд ______ код (домофон) ______

телефон (с кодом города) ____________________

Извещение

ООО "Паблишинг Хаус Венето"
(наименование получателя платежа)

7702333042 / 770201001 № 40702810538180130521
(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)

в Вернадском отделении Сбербанка России 7970
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044525225 № 30101810400000000225
(номер кор. / сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал UP grade по месяцам:
(наименование платежа)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 200__ год |

куда ____________________
(почтовый индекс, адрес)

кому ____________________
(фамилия, инициалы)

Кассир

Стоимость подписки (включая НДС) ________ руб.

ООО "Паблишинг Хаус Венето"
(наименование получателя платежа)

7702333042 / 770201001 № 40702810538180130521
(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)

в Вернадском отделении Сбербанка России 7970
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044525225 № 30101810400000000225
(номер кор. / сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал UP grade по месяцам:
(наименование платежа)

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 200__ год |

куда ____________________
(почтовый индекс, адрес)

Квитанция

кому ____________________
(фамилия, инициалы)

Кассир

Стоимость подписки (включая НДС) ________ руб.

«Заставь дурака молиться – так он лоб расшибет». Вот, к примеру, детские автокресла. Идея хорошая, но лоб-то расшибать зачем? Госинициатива должна была иметь вид настойчивой рекомендации, имхо. Или вот еще – у вас не «бегали мурашки» по поводу первоапрельской шутки о том, что людей с наушниками на улице останавливали ППС и проверяли залитый в плееры контент на контрафактность? Думаю что этот вопрос (о соблюдении авторских прав) должен лоббироваться заинтересованными «правообладателями» так как деньги на кону, мягко говоря, не хилые. И, вероятно, лоббисты нашли эффективные подходы к нужным исполнителям госвласти. Дело Поносова, проверки фирм компетентными органами (когда требуют не только предъявить лицензии, но и показать, как ПО поставлено на баланс предприятия; ишь ты насобачились!), да и последний шухер в конторе, где я работаю, наглядно демонстрируют все эти тенденции.

Защищенный копирайтом медиаконтент пока еще можно тащить с халявного ресурса и твой «айпишник» никто на заметку брать не будет. Пока. Но скоро и здесь произойдут изменения.

Душевный дискомфорт вызывает один момент. С одной стороны – власть следит, чтобы граждане не нарушали законы, связанные с копирайтом, и это хорошо. Но с другой – власть не прилагает усилия по поводу продвижения свободного ПО (хотя должна заботиться не только о производителях интеллектуальной собственности, и ладно бы еще об отечественных производителях, но и о потребителях, то есть о большинстве граждан). Интересно почему? А может быть лоббисты не велели? И чем дальше – тем больше для меня становится очевидной вся пагубность ситуации, когда вся страна подсела на иглу в виде закрытого ПО. Так и хочется воззвать – «Граждане! Мы же Россияне! Не спортивно это как-то, закрытым ПО пользоваться. Столько бабок из страны уходит». Ну не знаю кто как, а я решил начать с себя – поставлю на домашний комп свободный софт. Пока на второй раздел. А то получается как в известном высказывании «Я Пастернака не читал, но осуждаю!» В смысле – осуждаю несвободный софт. Вот поживем с Линуксом, а там и видно будет. Может Винда лучше окажется. А ведь может и нет! <...>

Авторам опубликованных писем вручаются призы – кулеры от компании Ice Hammer Electronics, одного из ведущих производителей высококлассных систем охлаждения для ПК.

Добрый день, Сергей.

Хорошо мыслите, логично. Только сдается мне, что есть три вида логики: мужская, женская и правительственная (смайл). В общем, IMHO, туда, куда вы хотите достучаться, простым людям и очевидным решениям не попасть. Так что в наших реалиях ваша логика, к моему большому сожалению, выглядит слишком идеалистичной. UP

CLASSIFIEDS

В журнале UP grade появилась новая рекламная рубрика Classifieds. Мы придумали ее специально для того, чтобы расширить возможности наших партнеров. Главное преимущество данной рубрики – низкая стоимость размещения информации о ваших продуктах в нашем журнале.

За дополнительной информацией обращайтесь к Татьяне Бичуговой по тел. (495) 148-9996, e-mail: bichugova@veneto.ru.

Расценки на размещение рекламы в рубрике Classifieds (НДС включен)

Формат	Размер, мм	Стоимость, руб.
1/4	184 x 56	17 700
1/4	90 x 117	17 700
1/8	90 x 56	10 620
1/16	43 x 56	5664
1/16	90 x 26	5664
1/32	43 x 26	3894

Принципы свободного ПО: ПО можно использовать с любой целью; можно изучать, как ПО работает, и адаптировать его под себя; можно распространять копии ПО; можно улучшать ПО и публиковать свою версию.